# 坚护的说话等写话:

# المرجعالأساسي

# clipper M



التراء الثالميا الطبعة الأولى ١٤١١هـ ـ ١٩٩١م



# الفصل الثالث عشر مرجع الأوامر

تتعامل قاعدة البيانات دلipper النها شأن أي لغة برمجة مع الأوامر التي يفهمها المترجم الخاص بها والمعرضة سلفاً بواسطة مصممي لفة البرمجة. ويشتمل هذا النصل على جميع الأوامر التي تتعامل معه «كلبر» مرتبة حسب الترتيب الأبجدي للمروف الانجليزية لسهولة الوصول إلى أي أمر بسرعة وعند شرح كل أصر على هدة وضعنا بين يديسك كل المعلومات الضرورية عن هذا الأمر مثل:

يتكون أي أمر من أوامر قاعدة البيانات Clipper على الأقل من كلمة واحدة تسمى الفعل (Keyword أو Keyword) ويجوز أن يشتمل بالإضافة إلى الفعل على العديد من الاختيارات بعد ذلك وتأخذ أوامر قاعدة البيانات cLipperالشكل العام الآتي:

VERB [<scope>] [<expression list>] [FOR/WHILE <condition>]
[OFF] [TO PRINT] [TO FILE <filename>]

وتلاحظ من الشكل العام للأوامر أننا كتبنا الكلمات الثابتة في الأمر بالحروف الكبيرة (Upper Case) . أما الكلمات التي ستستبدل بقيم من خارج الأمر فكتبناها بالحروف الصغيرة (Lower Case) .

#### مثال:

LIST	NEXT 5	STUDENTNO, LASTNAME	FOR LASTNAME = "ABU AL-ATA"
1 -	<b>↓</b>	↓ .	
VERB	<scope></scope>	<expression list=""></expression>	<condition></condition>
الأمسر	المدى	الحقول	السجلات التي تخص

ويمكن أن يستخدم هذا الأمر بإحدى الصيغ الآتية:

LIST

LIST NEXT 5

LIST NEXT 5 STUDENTNO, LASTNAME

LIST NEXT 5 STUDENTNO, LASTNAME FOR LASTNAME = "Abu AL-Ata"

LIST NEXT 5 STUDENTNO, LASTNAME FOR LASTNAME = "ABU AL-ATA" TO PRINT

#### الأوسر ?/??

يظهر عبارة أو حقل أو أكثر.

# الشكل العام:

? <expression list>

?? <expression list>

#### : شـــه

حرفية أو رقمية أو منطقية أو تاريخية .

## الشيرح:

يظهر الأمر ? محتويات عبارة أو عبارات قد تكون رقيمة أو حرفية أو تاريخية أو منطقية ابتداء من السطر التالي لمكان المؤشر على الشاشة.

أما الأمر ?? فيعمل نفس العمل إلا أنه يظهر محتويات العبارة أو العبارات المذكورة حيث يقف المؤشر على الشاشة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال الآتي يظهر سطرين متتابعين:

? "This is a numeric expression" شعبير مرفق الأ ? (10+10)\*50\*((20-10)/2))

تعبير رشمى الم

النتيجة

This is a numeric expression 5000

بينها يظهر المثال النتيجة على نفس السطر

USE STUDENTS

? "Student's name: "
?? TRIM(FIRSTNAME)+LASTNAME

تعبیر مرفق (expC) && تعبیر مرفق یستفرم ممتریات مفل &&

النتبجة

Student's name: HKALID BIN NASER

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...SAY-TEXT...ENDTEXT-DISPLAY-SET PRINT

# @...BOX ||أمـــر

يظهر برواز على الشاشة.

# الشكل العام:

@ < expN1 >, < expN2 >, < expN3 >, < expN4 > BOX < expC >

#### حيث:

<expNI> : رقم يشير إلى مكان السطر العلوي من المستطيل على الشاشة .

<expN2> : رقم يشير إلى العامود الذي سيبدأ عنده المستطيل من جهة اليسار.

<expN3> : رقم يشير إلى مكان السطر السفلي من المستطيل على الشاشة .

<expN4> : رقم يشير إلى العامود الذي سينتهي عنده المستطيل من جهة

اليمين.

حبر حرفي يتكون من مجموعة حروف تصل إلى ثمانية وهي الحروف التي ستستخدم في رسم الاطار أو البرواز بالاضافة إلى حرف تاسع يستخدم لملء الفراغ الموجود داخل المستطيل.

# الشــرح:

يتم تحديد مكان الزوايا الأربع من البرواز بالاختيارات

expN1, expN2, expN3, expN4

أما الحروف أو العلامات التي ستستخدم لرسم البرواز فيحددها الاختيار expC ويمكن أن يشتمل حتى ٩ رموز أو حروف، واحدة لكل ركن وواحدة لكل ضلع والتاسعة لخلفية البرواز، وتخصص قاعدة البيانات الحرف الأول للركن اليسار العلوي والثاني للسطر العلوي والثالث للركن اليمين العلوي والرابع للضلع الأيمن والخامس للركن اليمين السفلي والسادس للسطر السفلي والسابع للركن اليسار السفلي والثامن للضلع الأيسر.

وننصح بوضع الحروف الثمانية أو التسعة داخل حقل ذاكرة بدلا من رصها في الأمر نفسه هكذا

SINGLE = CHR(218) + CHR(196) + CHR(191) + CHR(179) +;CHR(217) + CHR(196) + CHR(192) + CHR(179)

ثم استخدم SINGLE بدلًا من <expC> في الأمر الرسم برواز بخط فردي .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها .

#### أمثلة:

مثال 1: لرسم إطار ابتداءً من السطر العاشر والعامود العاشر وانتهاءً بالسطر الخامس عشر والعامود الثلاثين بحيث تستخدم الأرقام من 1 إلى ٨ في رسم الاطار. ومن المثال تستطيع تحديد اتجاه رسم البرواز وهو في اتجاه عقارب الساعة استخدم هذا الأمر:

@ 10, 10, 15, 30 BOX "1 2 3 4 5 6 7 8"

SINGLE = CHR(218)+CHR(196)+EHR(191)+CHR(179)+CHR(217); +CHR(196)+CHR(192)+CHR(197)

مثال ٢: المثال التالي يستخدم لرسم إطار يستخدم خطا فرديا في جميع الزوايا والأضلاع.

SINGLE = CHR(218)+CHR(196)+CHR(191)+CHR(179)+CHR(217); +CHR(196)+CHR(192)+CHR(197) @ 10,10,15,30 BOX SINGLE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...CLEAR - @...TO

# @...CLEAR الأمر

يحذف منطقة محددة من الشاشة.

# الشكل العام:

@  $\langle expN1 \rangle$ ,  $\langle expN2 \rangle$ , CLEAR [TO  $\langle expN3 \rangle$ ,  $\langle expN4 \rangle$ 

#### حيث:

<expNI> : رقم السطر الذي سيبدأ الحذف عنده (تنظيف الشاشة).

<expN2> : رقم العامود الذي سيبدأ الحذف عنده (تنظيف الشاشة).

<expN3> ; رقم السطر الذي ستنتهى عنده منطقة تنظيف الشاشة.

<expN4> : رقم العامود الذي سينتهى عنده منطقة تنظيف الشاشة.

#### الشسرح:

إذا لم يحدد الاختيار TO فإن تنظيف الشاشة سيستمر ابتداء من السطر والعمود المحددين حتى نهايتها. ويمكن الاستفادة من هذا الأمر بصفة خاصة عند التعامل مع القوائم الرأسية بالطريقة التالية:

استخدم أولا أمر SAVE SCREEN لحفظ الشاشة كها هي ثم استخدم أمر ... CLEAR ... شاشة لاظهار نافذة محله وعند الانتهاء من الحاجة إلى النافذة استخدم أمر RESTORE SCREEN لاسترجاع الشاشة التي حفظتها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

لحذف المنطقة التي تبدأ من السطر العاشر والعمود العاشر وتنتهي بالسطر الرابع عشر والعمود السبعين

@ 10, 10 CLEAR TO 14, 70

ولحذف المنطقة التي تبدأ من السطر العاشر والعمود العاشر إلى نهاية الشاشة @ 10, 10 CLEAR

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...BOX-CLEAR-SCROLL()

# الأمر PROMPT...

يظهر رسالة محث تستخدم كأحد اختيارات القائمة الرأسية.

# الشكل العام:

@ < expN1>, < expN2> PROMPT < expC> [MESSAGE < expC>]

#### : شيح

الختيار داخل : رقم السطر الذي سيظهر عنده الاختيار داخل : <expN1>

القائمة.

<expN2> : رقم العامود الذي سيظهر عنده الاختيار داخل

القائمة.

الرسالة التي ستظهر عند السطر والعمود المحددين.

: MESSAGE <expC> يمكن اختيارها لاظهار رسالة إضافية في المكان الذي

. SET MESSAGE يحدده أمر

# الشسرح:

يستخدم هذا الأمر لاظهار اختيار/ اختيارات القوائم الرأسية Light – bar يستخدم هذا الأمر لاظهار اختيار/ اختيارات القوائم الرأسية Message ويمكن تعريف رسالة لتشرح هذا الاختيار إذا أضيف إليه الاختيار ويتم الانتقال بين . ويمكن تحديد حتى ٣٧ اختيار (PROMPT) للقائمة الواحدة . ويتم الانتقال بين الاختيارات باستخدام مفاتيح الأسهم . استخدم أمر MENU TO للانتقال بين الاختيارات بالترتيب الذي وردت به في البرنامج . واستخدم أمر SET WRAP ON لتتمكن من الانتقال إلى أول اختيار إذا وصلت الأخير.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

#### مثال:

المثال التالي يظهر قائمة رأسية تتكون من أربعة اختيارات ويظهر مع كل اختيار رسالة في منتصف سطر ٢٤ تشرح معناه

**CLEAR** 

SET WRAP ON

SET HESSAGE TO 24 CENTER

@ 10,5 PROMPT "Add item

@ 11,5 PROMPT \*Edit item

@ 12,5 PROMPT "Delete item " MESSAGE "Delete item"
@ 13,5 PROMPT "Quit " MESSAGE "Quit to DOS"

MENU TO CHOICE

نظف الشاشة الل

دع المؤشر يتمرك من اسفل الأعلى الله

\* MESSAGE \*Add a new item\*

\* MESSAGE \*Edit an existing item\*

اسمح بنبول الاختيارات 🍇 🖖

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MENU TO - SET COLOR - SET MESSAGE - SET WRAP - ACHOICE()

# @...SAY...GET إِنْ اللهِ ا

يظهر البيانات في المكان المحدد في الأمر.

# الشكل العام:

 $@<\mathit{row}>,<\!\mathit{col}>[[\mathsf{SAY}<\!\mathit{expression}>[\mathsf{PICTURE}<\!\mathit{template}>]]$ 

[[GET <variable> [PICTURE <template>]

[RANGE < lower bound>, < upper bound>][VALID < expL>]]]

#### حيث:

<row>, <col> في رقم العمود. • <row>, حمل العمود. • <row>, حمل العمود. • </row>

<expression : قد يكون محتويات حقل أو ذاكرة أو عبارة أو بعض أو</p>

كل ذلك.

<template> : حروف تتحكم في شكل البيانات الخارجة أو الداخلة

إلى الحاسب.

<variables : قد تكون محتويات حقل في الملف أو محتويات ذاكرة .</p>

او تاریخا.
: «lower», «upper»

معين.

<expL> الشرط الذي ستقيَّم العبارة الداخلة بناء عليه.

# الشـــرح:

يشتمل هذا الأمر على اختيارين أساسيين: الأول SAY ـ والثاني GET ، بالاضافة إلى اختيارات أخرى.

وكل من هذين الاختيارين يشتمل على مجموعة اختيارات أخرى ويسمح الاختيار SAY بإظهار محتويات حقول الملفات أو الذاكرة <expression> في السطر والعمود المحددين في الأمر (<row>, <col>) ويمكن التحكم في شكل هذه البيانات

إذا اشتمل على الاختيار PICTURE .

أما الاختيار GET فيستخدم لاظهار بيانات موجودة بالملف أو الذاكرة مع إمكانية التعديل في هذه البيانات وذلك في السطر والعمود المحددين. ويمكن التحكم أيضا في شكل البيانات الداخلة إلى الحاسب إذا اشتمل على أحد الاختيارين -PIC أيضا أو RANGE أو كليها. والاختيار GET خاص بإظهار وتعديل البيانات على الشاشة فقط فإذا اختيرت الطابعة بالأمر SET DEVICE TO PRINT فستهمل قاعدة البيانات هذا الأمر.

ولذلك فمن المناسب أن تستخدم SAY للبيانات التي تريد إظهارها فقط بدون صلاحيات التعديل فيها و GET للبيانات التي ترغب في تعديلها.

وإليك المفردات الواردة بهذا الأمر والاختيارات المتاحة لكل منها:

#### : <row>, <col>

يمثل مكان إظهار المحتويات على الشاشة في السطر والعمود المحددين وترقم السطور على الشاشة من صفر إلى ٢٤ (من أعلى إلى أسفل الشاشة) والأعمدة من صفر إلى ٧٩ (من يسار إلى يمين الشاشة).

#### الاختيار PICTURE :

يسمح بإظهار المخرجات بشكل مغاير لشكلها داخل الحقل أو الذاكرة. ويعطي فرصة للتحكم في البيانات الداخلة إلى الحقول أو الذاكرة. ويشتمل على واحد أو أكثر من الرموز الموضحة في الجدول ١ - ١ ولكل رمز دلالة معينة (حسب إرشادات الجدول) يطلق عليها Function .

# الوظائف Functions :

معنــــاه	الرمز
تسمح بحروف أبجدية فقط.	A
تضع بداية واحدة للبيانات الرقمية من ناحية الشمال.	В
تظهر الرمزين CR بعد الأرقام الموجبة فقط وتستخدم مع الاختيار SAY	С
فقط.	
تعامل الحقل على أنه تاريخ Date عند إدخال بياناته .	D
تعامل الحقل على أنه تاريخ بالشكل الأوروبي.	E
تظهر سلسلة حروف بدون تخزينها إلى الحقل.	R
تحدد أقصى اتساع للحقل المظهر بالرقم الموجود في <n> وتعطي إمكانية</n>	S < <i>n</i> >
إزاحة البيانات داخل الحدود المسموح بها لرؤية باقي محتويات الحقل.	
تظهر الرمزين DB أمام الأرقام السالبة فقط وتستخدم مع الاختيار SAY	X
	· 
تظهر محتويات الحقول الرقمية كفراغات إذا كانت تشتمل على القيمة	z
ا صفر،	
يظهر الأرقام السالبة بين قوسين وكذلك الفراغات إن وجدت.	(
يظهر الأرقام السالبة بين قوسين بدون الفراغات الموجودة.	)
تحول الحروف الأبحدية الانجليزية إلى الحروف الكبيرة	1
. (Uppercase)	

# الجدول ١ - ١

وقد يشتمل بالاضافة إلى ذلك على سلسلة رموز يقابل كل رمز منها حرف عند إدخال البيانات أو إظهارها. ويسمى Template. وهذه المجموعة من الرموز موضحة

# في الجدول ٢ ـ ١ ويجب أن توضع هذه الرموز بين علامتي التنصيص "" أو' '

فإذا كنت ستستخدم أحد الرموز الموضحة بالجدول رقم ١ - ١ (Functions) فإذا كنت تريد إضافة أحد رموز الجدول رقم فيجب أن تسبق علامة @هذه الرموز. وإذا كنت تريد إضافة أحد رموز الجدول رقم ٢ - ١ (Template) فيجب أن تضع مسافة خالية بين النوعين. بمعنى أن الترتيب داخل الاختيار PICTURE يجب أن يتم كالآتي:

PICTURE "@ <function> <space> <template>"

#### **Template**

الرمز	مع:اه
A	يسمح بإدخال حروف أبجدية فقط.
L	يسمح بإدخال بيانات منطقية . أو بإظهارها في صورة .T. أو .F.
N	يسمح بإدحال حروف وأرقام فقط.
x	يسمح بإدخال جميع الحروف.
Y	يسمح بإدخال أحد الحروف Nn Yy في الحقول المنطقية .
9 .	يسمح بإدخال أرقام فقط للبيانات الحرفية وبإدخال الأرقام والاشارات
	للبيانات الرقمية.
#	تسمح بإدخال فراغات وأرقام وإشارات فقط.
!	تحول الحروف الصغيرة إلى كبيرة .
. \$	تظهر علامة الدولار الأمريكي أمام البيانات الرقمية.
*	تظهر علامة * أمام البيانات الرقمية .
	تحدد مكان العلاقة العشرية.
,	تستخدم كفاصل بين الأرقام الموجودة على شهال العلامة العشرية.

انظر هذا المثال

PICTURE "@x \*\*\*, \*\*\* \*\*"

في هذا الجزء من الأمر فإن علامتي التنصيص ضرورية ومنه تلاحظ الآتى:

- \_ استخدمنا علامة @ لأن الاختيار اشتمل على أحد رموز الجدول ١ \_ ١ (Function) وهو X ويعني إظهار حرفي DB أمام الأرقام السالبة.
  - \_ المسافة الخالية لتفصل بين المجموعتين، (Function & Template) .
- \_ مجموعة علامات \* تسمى Template وتستخدم كل علامة للتعويض عن غياب رقم. بمعنى أن هذه العلامة يجب أن تحل محل الأصفار التي تظهر على شهال الرقم وذلك بنفس عدد علامات \*

#### : RANGE الاختيار

يستخدم هذا الاختيار لتحديد حد أقصى وحد أدنى للرقم أو التاريخ الذي سيدخل إلى الحاسب بمعنى أن أي رقم أو تاريخ لا يقع بين الحد الأعلى والحد الأدنى لن يدخل إلى الحاسب. وستظهر رسالة للمستخدم تشتمل على الحدود العليا والدنيا المقبولة وتطلب منه ضغط مسطرة المسافات لاعادة المحاولة.

ويجب أن تكون القيمة المحددة في الأمر إما قيمة رقمية أو تاريخية بناء على الحقل الذي ستدخل إليه ولكي يفهم الحاسب أن القيمة الداخلة إليه تعامل معاملة التاريخ فيجب أن تستخدم الوظيفة ( )DTOC فمثلا الاختيار:

RANGE CTOD ('01/01/90'), CTOD ('12/31/90')

لن يقبل تاريخا يقع خارج عام ١٩٩٠.

ويمكن أن يشتمل الاختيار RANGE على الحد الأعلى فقط هكذا:

RANGE , CTOD ('12/31/90')

أو على الحد الأدنى فقط هكذا:

RANGE CTOD ('01/01/90'),

أما إذا اهمل هذا الاختيار فمعنى ذلك عدم تقييد المدخلات بحد أعلى أو أدنى .

#### · الاختيار VALID :

يستخدم لتصحيح المدخلات إلى الحقول التي تدخل بياناتها بالاختيار GET وذلك باتباع الاختيار بتعبير منطقي. ويتم تقييم هذا التعبير فإذا كانت النتيجة صحيحة (.T.) قلبت المدخلات إلى الحقل، وإلا فلن تستطيع الانتقال من الحقل إلا إذا ضغطت مفتاح Esc، ويمكن أن يكون التعبير المنطقي تعبيرا داخل الأمر، كما يمكن أن يكون وظيفة خاصة (UDF) يتم استدعائها لتقوم بعملية التقييم.

#### ملاحظات هامة:

- مر READ يسمح بإظهار مجموعة أوامر GET...@السابقة له مع إمكانية التعديل فيها. ولذلك إذا كنت تريد أن تدخل بياناتك على أكثر من صفحة فيجب أن تضع أمر READ.بعد آخر أمر في مجموعة أوامر GET...@التي تريد أن تظهر محتوياتها على الشاشة كصفحة واحدة. ثم تضع أمر READ مرة أخرى عند نهاية المجموعة التالية.
- استخدام أمر CLEAR GETS عنه الله الذي المناشة بالشكل الذي تظهر به في حالة إدخال أو تعديل البيانات إلا أنها لن تقبل منك إدخال بيانات إليها. ويمكنك الاستفادة من ذلك في حالة إظهار الشاشة بنفس الشكل الذي تظهر به في حالة الاضافة أو التعديل بدون صلاحيات التعديل فيها كما يحدث في حالة إظهارها كمعلومات فقط.
- \_ يمكن تصميم شاشة مساعدة للمستفيد من النظام لاظهار معلومات عن النظام باستخدام مجموعة أوامر SAY...GET... ويتم ذلك بتخصيص أحد مفاتيح الوظائف وليكن F1 لاستدعاء إجراء معين.
- \_ إذا اشتمل الأمر على الاختيارين SAYو GET فإن قاعدة البيانات تفصل بينها بمسافة خالية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تشتمل «دي بيس» على الاختيار VALID وفيها عدا ذلك فالأمران متطابقان.

#### أمثلة:

(١) في المثال الآي يضع الأمر الأول ١٤ فراغا في مخزن بالذاكرة اسمه MNAME ويظهر الأمر الشاني عبارة "Enter your name" ابتداء من السطر الخامس والعمود الخامس عشر متبوعة بالفراغات المخزنة بالأمر الأول ليحل محلها الاسم الذي سيدخل إلى الحاسب ويسمح الاختيار PICTURE بإدخال الاسم بالحروف الكبيرة Case Letters)

MNAME = SPACE(14) @ 5,15 SAY "Enter your name:" SET MNAME PICTURE "@!" READ

(٢) يسمح المثال التالي بإدخال بيانات رقمية تتكون من خانتين اثنتين وتقـل عن الرقـم ٦٠

MAGE = 0 € 6,15 SAY "Enter your age:" BET MAGE PICTURE "99" PANGE ,60 READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...CLEAR - @...TO - READ - CLEAR GETS

SET CONFIRM - ROW() - COL() - PROW() - PCOL()

SET DEVICE - SET DELIMITERS - SET PRC() - TEXT

# أأبي آسي آ

يرسم خطوط أو مستطيلات.

# الشكل العام:

@ <row1>, <col1>, <row2> TO <col2> [DOUBLE]

حيث:

<row1>, <coll> : بداية السطر أو المستطيل.

<row2>, <col2> : نهاية السطر أو المستطيل.

DOUBLE : ترسم سطر أو مستطيل مزدوج.

#### الشسرح:

يستخدم هذا الأمر لرسم خط مستقيم أو مستطيل على الشاشة. ويحدد الركن اليمين اليسار العلوي من المستطيل بالرقم الموجود في < row1> و< col2> ويحدد الركن اليمين السفلي من المستطيل بقيمة < row2> و< col2> فإذا اشتمل الأمر على الاختيار < row1> السفلي من المستطيل بقيمة < row1> و< row1> فإن الخط أو المستطيل المطلوب يرسم مزدوجا. إذا كانت كل من < row2> و< col2> و< col2> واحدة فإن الخط سيرسم رأسيا.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

يرسم الأمر التالي مستطيلا مزدوجا على الشاشة يبدأ من السطر الأول والعمود العاشر وينتهى بالسطر الخامس والعمود السبعين

@ 1,10 TO 5,70 DOUBLE

الكتبة: CLIPPER.LIB

#### الأوامر ذات الصلة:

@...BOX - @...CLEAR - ACHOICE() - DBEDIT() - SCROLL()

447

# ACCEPT []

يخصص عبارة حرفية لحقل ذاكرة (Memory Variale) .

الشكل العام:

ACCEPT [cprompt>] TO <memvarC>

#### حيث:

prompt . عبارة حرفية.

<TO <memvarC> : تحدد اسم حقل الذاكرة الذي ستوضع به المدخلات.

# الشسرح:

يستخدم هذا الأمر عادة داخل البرنامج لوضع العبارة الجرفية التي تدخل من لوحة المفاتيح في حقل الذاكرة المحدد في الأمر. مع إمكانية إظهار رسالة توجيه (prompt) على الشاشة. يستبدل الاختيار <prompt> الموجود بالأمر بالرسالة أو العبارة التي ستظهر على الشاشة. فإذا اشتمل الأمر على هذا الاختيار فإن هذه الرسالة أو العبارة تظهر على الشاشة قبل إدخال أي معلومات من لوحة المفاتيح. وتخزن المعلومات السيّ تدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة دائل حرفي السيّ تدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة دائل حرفي حوفا. وتعرف قاعدة البيانات نهاية الرسالة أو العبارة التي تخزن بالذاكرة هو ٢٥٤ حرفا. وتعرف قاعدة البيانات نهاية الرسالة بضغط مفتاح الادخال Prompt. فإذا ضغط المستخدم مفتاح الادخال بدون إدخال أي نص فإن حقل الذاكرة لن يحتوي على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يظهر الأمر الآتي رسالة:

"Enter the Item Number"

Clipper	البيانات	لقاعدة	الأساسي	المرجع
---------	----------	--------	---------	--------

ويضع القيمة التي تدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة اسمه ITEM\_NO .

ACCEPT "Enter the item\_no: " TO ITEM\_NO

ولاظهار محتويات ITEM\_NO ادخل الأمر الآتي:

? ITEM\_NO

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

@...SAY...GET-INPUT-WAIT-INKEY()

# APPEND BLANK الأمار

يضيف سجلا خالياً في نهاية الملف المفتوح.

الشكل العام:

APPEND BLANK

يستخدم هذا الأمر لاضافة سجل بدون بيانات في نهاية ملف قاعدة البيانات المفتوح .

الاختلاف عن BASE III PLUS : يستخدم أمر APPEND في APPEND : لاستدعاء شاشة كاملة يتم من خلالها إضافة سجل إلى الملف. أما في CLIPPER فإن الأمر مقبول فقط بصيغة APPEND BLANK .

#### مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf لأضافة سجل بدون بيانات في نهاية الملف.

USE STUDENTS

?LASTREC()

: المالية كلير 15 44

APPEND BLANK ?LASTREC()

: المابة كلير 16 &d

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذأت الصلة:

APPEND FROM

# المر APPEND FROM

يضيف سجلات من ملف موجود على القرص إلى نهاية الملف المفتوح.

# الشكل العام:

APPEND [<Scope>] [FIELDS <list>] FROM <file>/(<expC>)

[FOR <Condition>] [WHILE <Condition>]

SDF/DELIMITED [WITH BLANK/ <delimiter>/ (<expC>)]]

#### حيث:

. السجلات المختارة للنسخ .

: الحقول المختارة لنسخها.

FOR <Condition> : تستخدم لاضافة السجلات التي تتطابق مع الحالة

المشروحة إلى الملف المفتوح.

. WHILE < Condition : ستخدم لاضافة سجلات من ملف طالما أن الحالة .

المشروحة في الأمر صحيحة.

: ملف نصـــى : SDF

## الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لاضافة سجلات في نهاية الملف المفتوح من ملف آخر موجود على القرص. فإذا لم يشتمل الملف الآخر على اسم ممتد فتفترض قاعدة البيانات أنه (dbf.) ويمكن اختيار سجلات معينة لاضافتها للملف المفتوح إذا أضيف الاختيار حمول معينة إذا أضيف FOR/WHILE للأمر كها يمكن اختيار حقول معينة إذا أضيف الاختيار [FIELDS <list] للأمر.

يستخدم الاختيار [WITH BLANK/ < delimiter ] يستخدم الاختيار [إذا كانت السجلات المضافة تشتمل على فاصل بين الحقول مثل المسافة الخالية أو علامتي التنصيص "".

فإذا كانت السجلات المضافة موجودة على ملف نصي مسجل بشفرة ASCII والحقول مفصولة بعلامتي التنصيص "" والحقول مفصولة بعلامتي التنصيص والحقول مفصولة بعلامتي التنصيص وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن مسافة خالية فإن الاختيار يستخدم هكذا

#### DELIMITED WITH BLANK

وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن رمز آخر غير المسافة الخالية مثل الفاصلة (;) أو الشرطة (\_) فإن الأمر يستخدم هكذا

#### DELIMITED WITH < delimiter>

وتستبدل كلمة delimiter بالحرف أو العلامة المستخدمة كفاصل بين الحقول في الملف المضاف.

يستخدم الاختيار [WITH BLANK/ < delimiter>] يستخدم الاختيار إذا كانت السجلات المضافة تشتمل على فاصل بين الحقول مثل المسافة الخالية أو علامتي التنصيص "".

فإذا كانت السجلات المضافة موجودة على ملف نصي مسجل بشفرة ASCII والحقول مفصولة بعلامة (,) Comma ، والبيانات نفسها محاطة بعلامتي التنصيص "" فيكفي أن نكتب كلمة DELIMITED . وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن مسافة خالية فإن الاختيار يستخدم هكذا

#### DELIMITED WITH BLANK

وإذا كان الفاصل بين السجلات عبارة عن رمز آخر غير المسافة الخالية مثل الفاصلة (;) أو الشرطة (-) فإن الأمر يستخدم هكذا

#### DELIMITED WITH < delimiter>

وتستبدل كلمة delimiter بالحرف أو العلامة المستخدمة كفاصل بين الحقول في الملف المضاف.

ويمكن استبدال اسم الملف بتعبير حرفي موجود في الذاكرة إذا استخدمت (<expC>)

الاختلاف عن BASE III PLUS : تستطيع نقل ملفات صفحة البيانات الالكترونية dBASE III باستخدام DIF أو SYLK أو SYLK أو PLUS وعندما يتم نقلها إليها تتحول السطور إلى سجلات والأعمدة إلى حقول.

أما Clipper فلا تستطيع التعامل إلا مع ملفات نصية وهي المشار إليها في الأمر بكلمة ASCII فلا تستطيع التعامل إلا مع ملفات مكتوبة بشفرة ASCII وذات أطوال ثابتة.

هذا من ناحية ومن ناحية أخرى لا يشتمل أمر dBASE III PLUS على الاحتيار FIELDS أو الاختيار BHILE ولا تستسطيع «دي بيس ثري بلاس» التعامل مع الاختيار (exp C>) الموجود في أمر «كلبر».

#### أمثلة:

(۱) تستخدم الأوامر التالية لاضافة سجلات من ملف TEMPSALE.dbf إلى نهاية الملف المفتوح باسم SALE.dbf ويشتمل كلا الملفين على حقل منطقي اسمه UPDATED

**USE SALE** 

APPEND FROM TEMPSALE FOR .NOT. UPDATED

(٢) الأمر التالي يضيف ملف نصي مسجل بشفرة ASCII اسمه BOOK.txt إلى الملف LIB.dbf

APPEND FROM BOOK.TXT DELIMITED WITH BLANK

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

APPEND BLANK - COPY - READ ()

# المر AVERAGE

يحسب المتوسط الحسابي للحقول الرقمية.

# الشكل العام:

AVERAGE [expN list] [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>] [TO <memvar list>]

#### حيث:

<expN list> : أسهاء الحقول الرقمية المطلوب حساب متوسطها

الحسابي.

<scope> : تحدد السجلات التي سيحسب متوسطها الحسابي .

FOR <condition> : تنفذ الأمر على السجلات التي تتطابق مع الشرط

الموجود في الأمر فقط.

WHILE < condition : تنفذ الأمر طالما أن الشرط الموجود في الأمر صحيحا.</p>

TO <memvar list> : يحدد حقول الذاكرة التي ستوضع فيها النتائج ."

#### الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لحساب المتوسط الحسابي للحقول الرقمية في الملف المفتوح. إذا استخدم الأمر بدون أية اختيارات إضافية فإن جميع الحقول الرقمية الموجودة في الملف يتم حساب المتوسط الحسابي لها. فإذا اشتمل الأمر على اسم أو اسماء بعض الحقول فإن الحقول المذكورة أسماءها هي التي يتم حساب متوسطها الحسابي فقط. وكذلك إذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FOR/WHILE فإن السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر هي التي يتم حساب متوسطها الحسابي.

إذا أردت تخزين النتائج التي تحصل عليها من هذا الأمر فيجب أن تستخدم الاختيار <TO <memvar list على النتاثج .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

# مثال:

الأوامر التالية تحسب المتوسط الحسابي لحقل PRICE فقط للسجلات التي تتطابق مع اسم شركة IBM وتضع النتائج في حقل ذاكرة اسمح M\_PRICE .

USE STOCK
AVERAGE PRICE FOR COMPANY = "IBM," TO M\_PRICE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

COUNT-SUM-TOTAL

# الأصر BEGIN SEQUENCE

يمنع توقف التنفيذ عند حدوث خطأ في البرنامج .

الشكل العام:

#### **BEGIN SEQUENCE**

Commands...

[BREAK]

Commands...

**END** 

Commands...

#### حيث:

BREAK: تنقل التنفيذ بعد أمر END (مثل EXIT داخل DO WHILE ).

# الشيرح:

هذا الأمر من الأوامر التركيبية التي تسمح بالتحكم في الأخطاء التي تقع أثناء تنفيذ البرنامج. فلكي تنقل التنفيذ إلى الأوامر التي تلي الجزء END استخدم BREAK تنفيذ البرنامج. لا يتوقف التنفيذ وتحصل على رسالة الخطأ. والاختيار BREAK في هذا الأمر يشبه EXIT داخل أمر Clipper هذا الأمر فإن تنفيذ البرنامج ينتقل إلى التعليمة التي تلي END.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال الآتي يطبع تقريراً معد سلفاً إذا كانت الطابعة جاهزة فقط. فإذا لم تكن جاهزة ينقل التنفيذ إلى الأوامر التي تلي الجزء ENDمن الأمر بدون توقف البرنامج أو إظهار رسالة خطأ.

```
BEGIN SEQUENCE

DO WHILE .T.

IF ISPRINTER()

REPORT FORM STRPRT TO PRINT

ELSE

BREAK

ENDIF

ENDDO

END
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO WHILE-RETURN

# المر CANCEL/QUIT

ينهي البرنامج ويغلق الملفات المفتوحة وينقل التنفيذ إلى نُظام التشغيل.

الشكل العام:

CANCEL

QUIT

# الشـــرح:

كلا الأمرين يتسبب في إنهاء البرنامج وغلق الملفات المفتوحة والانتقال إلى نظام التشغيل.

الاختلاف عن BASE III PLUS :

أمر CANCEL داخل dBASE III PLUS ينقل التنفيذ إلى نقطة توجيه الأوامر.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RETURN

# CLEAR []

يستخدم لأكثر من غرض تبعا للاختيار الموجود بالأمر.

# الشكل العام:

CLEAR [ALL/MEMORY/GETS/TYPEAHEAD]

# الشــرح:

إذا استخدم أمر CLEAR بدون أية اختيارات معه فإنه يمسح الشاشة ويضع المؤشر عند الركن الشهالي السفلي من الشاشة فإذا استخدم مع أمر ... فيمكن أن يمسح جزء محدد من الشاشة.

وإليك شرح باقي الاختيارات الموجودة بالأمر.

#### : CLEAR ALL

يغلق الملفات المفتوحة ويمسح محتويات الذاكرة ويختار المنطقة رقم ١.

#### : CLEAR GETS

لا يسمح بتعديل الحقل أو الحقول التي سبق إظهارها بنية التعديل بالأمر @ET ... وتتيجة لذلك فإن كل الحقول المذكورة بعد GET ستظهر على الشاشة بدون إمكانية التعديل فيها.

#### : CLEAR MEMORY

يمسح كل محتويات الذاكرة الخاصة PRIVATE والعامة PUBLIC .

#### : CLEAR TYPEAHEAD

المقصود بكلمة Typeahead هو المحطة التي تتقبل النصوص أو العبارات من المستخدم قبل تنفيذها بواسطة الحاسب وتسمى أحيانا Buffer. ويستخدم هذا الأمر للتأكد أن هذه المحطة خالية من أية نصوص سابقة وذلك قبل الأوامر التي تستقبل معلومات من المستخدم مثل READ أو WAIT .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مشال:

المثال الآتي يمسح الشاشة أولاً ثم يظهر بيانات الطالب الأساسية بنفس الطريقة التي يتم بها تعديلها أو إدخالها أول مرة بدون صلاحيات التعديل.

```
USE STUDENTS
CLEAR

@ 5,5 SAY "First name :" GET FIRSTNAME

@ 7,5 SAY "Family name :" GET LASTNAME

@ 9,5 SAY "Address :" GET ADDRESS

@ 11,5 SAY "Organization:" GET ORGANIZ

@ 13,5 SAY "Phone number:" GET PHONE

@ 15,5 SAY "Cource cost :" GET COST
CLEAR GETS

@ 17,20 SAY "Confirm deletion? (Y/N) " TO YN
READ
IF UPPER(YN) = "Y"

DELETE
PACK
ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-CLOSE-RELEASE

# CLOSE |

يغلق ملف/ملفات مفتوحة.

# الشكل العام:

CLOSE ALL/ALTERNATE/DATABASES/FORMAT/INDEX/

#### حيث:

ALL : يغلق جميع أنواع الملفات بدون تأثير على محتويات الذاكرة.

ALTERNATE يغلق الملف المفتوح من نوع ALTERNATE

DATABASES : يغلق الملف المفتوح من نوع DATABASES والملفات المرتبطة

به .

FORMAT : يغلق ملف FORMAT المفتوح.

INDEX : يغلق جميع ملفات INDEX

الشــرح:

يغلق هذا الأمر الملف أو الملفات المحددة بعد كلمة CLOSE .

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا يستخدم Clipper أمر DURE

#### أمثلة:

(١) لاغلاق جميع ملفات قاعدة البيانات المفتوحة وملفات INDEX و FORMAT المتصلة بها استخدم أمر:

#### **CLOSE DATABASES**

(٢) لاغلاق جميع الملفات المفتوحة بدون تأثير على محتويات الذاكرة استخدم أمر: CLOSE ALL

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR ALL - CLEAR MEMORY - SET INTEX
SET ALTERNATE - SELECT - SET PROCEDURE - USE

# COMMIT |

يحذف البيانات الموجودة في المحطات الانتقالية بعد تعديل بيانات الملفات.

الشكل العام:

COMMIT

## الشــرح:

استخدم هذا الأمر بعد أية تعديلات تجريها على الملفات للتأكد أن البيانات انتقلت من المحطة الانتقالية (Buffer) إلى القرص. ويشترط أن يكون نظام التشغيل الذي تعمل تحته إصدار 3.3 أو أكثر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

#### مثال:

المثال الآتي يستخدم هذا الأمر بعد تعديل بيانات الطالب ليتأكد أن التعديلات تمت على القرص نفسه وليست على البيانات الموجودة في المحطة الانتقالية (Buffer).

@ 12,5 SAY "Student's address: " GET ADDRESS @ 14,5 SAY "Student's phone : " GET PHONE @ 16,5 SAY "Student's city : " GET PHONE READ COMMIT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

**CLOSE DATABASES** 

# CONTINUE |

يسمح باستمرار البحث عن السجل التالي في الملف المقابل للشرط المحدد في أمر LÖCATE .

## الشكل العام:

CONTINUE

## الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر عادة بعد أمر LOCATE للاستمرار في عملية البحث داخل الملف ويسمح بالانتقال إلى السجل التالي في الملف المقابل للشرط المحدد في أمر -LO . ويستمر الأمر في البحث في الملف حتى يجد السجل الذي يتطابق مع الشرط المذكور أو حتى يصل إلى نهاية الملف (في حالة عدم الحصول على السجل المطلوب) .

إذا وجدت Clipper السجل الذي تبحث عنه بأمر LOCATE تصبح الوظيفة (.T.) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثال:

المثال الآتي يبحث عن الموظف الذي يتقاضى راتباً أعلى من ١٠٠٠ ويظهر اسمه على الشاشة ثم يستمر في البحث عن آخر حتى ينتهي الملف.

```
USE EMMPLOYEE
LOCATE FOR SALARY > 10000
IF .NOT. FOUND()
RETURN
ENDIF
DO WHILE .T.
CLEAR
```

```
@ 2,2 SAY TRIM(NAME1)+TRIM(NAME3)+"Has salary > 10000"
WAIT "Press a key to find another big salary"
CONTINUE
IF FOUND()
LOOP
ELSE
RETURN
ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

LOCATE-FOUND()-EOF()-FIND

# COPY TO

ينسخ الملف المفتوح إلى ملف آخر.

## الشكل العام:

COPY TO <new file> /(<expCl>) [<scope>] [FIELDS <field list>]

[FOR <cond>] [WHILE <cond>] [SDF/DELIMITED

[WITH <delimiter>/(<expC2>)]]

### : شيح

اليه الله الذي سيتم النسخ إليه .

<expCI> : اسم حقل الذاكرة أو التعبير الذي سيحل محل اسم الملف.

<scope> يحدد السجلات التي سيتم نسخها مثل ALL في حالة

الحاجة إلى نسخ جميع السجلات أو NEXT 5 في حالة

الحاجة إلى نسخ السجلات الخمسة التالية أوَّ REST في

حالة الحاجة إلى نسخ باقي سجلات الملف.

خها. المختارة ليتم نسخها. : أسهاء الحقول المختارة ليتم نسخها.

خالة المحددة في يسخ فقط السجلات التي تتطابق مع الحالة المحددة في : FOR <cond>

الأمر.

: تسمح بالنسخ طالما أن الحالة المختارة صحيحة.

SDF : تعنى أن الملف الذي سيتم النسخ إليه ملف نصى من نوع

. SDF

DELIMITED : تحدد الفاصل الذي سيستخدم بين الحقول أو الأعمدة.

## الشـــرح:

يستخدم أمر COPY TO لنسخ كل السجلات أو بعضها وكذلك كل الحقول أو بعضها من ملف مفتوح إلى ملف آخر إما أن يكون ملف قاعدة بيانات أو ملف نصي

من نوع System Data Format من نوع

إذا لم يحدد الاسم الممتد في الملف المنسوخ إليه فإن قاعدة البيانات تعتبره (dbf).

الاختلاف عن BASE III PLUS: لا تتعامل Clipper مع ملفات صفحة البيانات الاختلاف عن DIF عن OFF و WKS وكذلك لا تتعامل مع الاختيار DELIMITED WITH BLANK

#### مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf لانشاء ملف جديد اسمه RIYADH.dbf يحتوي على الحقول التالية:

FIRSTNAME, LASTNAME, CITY ويحتوي على السجلات التي توجد بها مدينة RIYADH في حقل CITY .

USE STUDENTS
COPY TO RIYADH FIELDS FIRSTNAME, LASTNAME, CITY FOR CITY="RIYADH"

أما إذا أردت أن تنشىء ملفاً نصياً باسم RIYADH.TXT بحيث يمكنك رؤية محتوياته بأي محرر للنصوص استخدم الأمر بالصورة التالية:

COPY TO RIYADH FIELDS FIRSTNAME, LASTNAME, CITY FOR CITY="RIYADH" DELIMITD

لرؤية محتويات الملف الجديد اذهب إلى DOS واكتب أمر:

TYPE RIYADH.TXT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

APPEND FROM - COPY FILE - COPY STRUCTURE

#### 

ينسخ أي نوع من الملفات.

# الشكل العام:

COPY FILE <Source file>/(<expC1>) TO <Target file>/(<expC2>)

### : 4

Sorrce file> : اسم الملف المطلوب نسخه.

(<expCI>) : تعبير حرفي أو اسم حقل ذاكرة يدل على اسم الملف.

اسم الملف المطلوب النسخ إليه .

(<expC2>) : تعبير حرفي أو اسم حقل ذاكرة يدل على اسم الملف.

## الشسرح:

يستخدم هذا الأمر لعمل نسخة طبق الأصل من ملف إلى ملف آخر. ويجب تحديد اسم الملف مع الاسم الممتد فإذا كان الملف موجوداً على دليل آخر وجب ذكر اسم المدليل ومشغل القرص. ولا يشترط إغلاق الملف المراد نسخه قبل إصدار الأمر كها هو الحال في dBASE III PLUS .

الاختلاف عن dBASE : لا تتعامل dBASE مع الاختيار (<expC>) ولا تستطيع نسخ الملف إذا كان مفتوحاً.

### مثال:

لنسخ ملف اسمه PROG2.prg إلى ملف آخر اسمه PROG2.prg استخدم الأمر التالى:

# المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

COPY FILE PRO61.PRG TO PRO62.PRG

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

COPY TO - APPEND FROM

# COPY STRUCTURE

ينسخ مواصفات ملف قاعدة بيانات إلى آخر.

## الشكل المام:

COPY STRUCTURE [EXTENDED] TO <new file>/(<expC>) [FIELDS <field list>]

### : شيء

الله الذي سيتم نسخ المواصفات (structure) إليه .

<field list> : أسهاء الحقول التي سيتم نسخها.

(<expC>) : تعبير يدل على اسم الملف.

## الشرح:

ينشىء أمر COPY STRUCTURE ملفا جديدا يحمل نفس مواصفات الملف المفتوح ما لم يستخدم الاختيار FIELDS فإذا اخترت FIELDS فسيتم إنشاء ملف يحتوي على الحقول المحددة أسهاءها بعد كلمة FIELDS فقط.

الاختيار EXTENDED ينشىء ملفا جديدا يشتمل على ٤ حقول هي: اسم الحقل field name ونوعه type وطوله tength وعدد الأرقام العشرية field name وتكون محتويات الملف الجديد أو السجلات في الملف الجديد عبارة عن أسهاء الحقول field type وعدد الأرقام العشرية.

الاختيار dBASE III PLUS الاختيار : لا تستخدم dBASE III PLUS الاختيار (<expC>) بدلًا من اسم الملف.

### مثسال:

(۱) ينسخ الأمر التالي مواصفات ملف STOCK.dbf إلى ملف آخر جديد السمة TEMPSTK.dbf

USE STOCK COPY STRUCTURE TO TEMPSTK

(٢) ينسخ الأمر التالي بيانات الحقول التي يشتمل عليها ملف STOCK.dbf ويضعها على ملف جديد اسمه MYSTOCK.dbf .

USE STOCK
COPY STRUCTURE EXTENDED TO MYSTOCK

ولكي ترى مواصفات الملف الجديد استخدم الأمرين التاليين:

USE MYSTOCK List

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CREATE-CREATE FROM-FIELD()-TYPE()

# COUNT المراث

يحسب عدد السجلات الموجودة بالملف.

# الشكل العام: `

COUNT [<scope>] FOR <condition>] [WHILE <condition>]
[TO <memvar>]

## حيث

<scope>

مثل REST أو ALL . . . الخ .

FOR < condition> : تحسب عدد السجلات التي تتطابق مع الشرط

الموجود في الأمر.

WHILE < condition> : تضمن تنفيذ الأمر (عد السجلات) طالما أن الشرط

الموجود بالأمر صحيحا.

<TO <memvar : تحدد اسم حقل الذاكرة الذي ستوضع به نتيجة

الأمر.

# الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لمعرفة عدد سجلات ملف قاعدة البيانات المفتوح. فإذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FLR/WHILE فإن السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود بالأمر هي التي يتم عدها فقط. استخدم الاختيار <memvar> TO إذا أردت أن تضع ناتج الأمر في حقل الذاكرة المحدد اسمه بعد كلمة TO.

تدخل السجلات المعلمة لأغراض الحذف ضمن عدد السجلات في حالة وضع الدالة DELETED ON في وضع نعم (ON) وذلك بالأمر

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

## مثال:

المثـال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf لحساب عدد سجلات شركة ATT فقط ووضع النتائج في حقل ذاكرة اسمه M\_NO .

USE STOCK COUNT FOR COMPANY = "ATT" TO M\_NO

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

RECCOUNT()

# الأمير CREATE

ينشىء ملفاً يشتمل على حقول توصيف الملف (structere extended) الشكل العام:

CREATE <file>/(<expC>)

حيــث:

. File (<expC>) : اسم الملف الجديد.

الشــرح:

هذا الأمر مشابه تماماً لأمر COPY STRUCTURE EXTENDED فهو ينشىء ملفاً بدون بيانات يشتمل على أربعة حقول هي:

Field\_name - Field\_type - Field\_len - Field\_Dec
إلا أنه لا يتطلب وجود ملف قاعدة البيانات.

ويتضح من ذلك أن هذا الأمر يختلف عن أمر CREATE الموجود في dBASE ويتضح من ذلك أن هذا الأمر HI PLUS في أنه لا يستدعي شاشة تصميم الملف. ويمكن الاستفادة من هذا الأمر في إعطاء المستفيد من النظام الفرصة في تحديد مواصفات الملف كها يتضح ذلك من المثال التالي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: يستدعي أمر CREATE: يستدعي اللغتلاف عن dBASE III PLUS: شاشة كاملة لادخال مواصفات الملف.

## مثال:

المثال التالي يتيح للمستفيد من النظام تعديل مواصفات ملف SAMPLE.dbf .

```
CREATE SAMPLE
USE SAMPLE
APPEND BLANK
?RECNO(·)
                                      المادة كلين: 1 18
€ 10,10 say "Name" GET FIELD_NAME
₱ 12,10 say "Type" GET FIELD_TYPE
₱ 14,10 say "Len." GET FIELD_LEN
@ 16,10 say "Dec." GET FIELD DEC
READ
```

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

CREATE FROM - COPY STRUCTUR EXTENDED

# المر CREATE FROM

ينشىء ملفاً جديداً مستخدماً محتويات ملف من نوع -STRUCTURE EX . TENDED

الشكل العام:

CREATE < new file > /(<exp1>)

FROM <structure extended file>/(<expC2>)

حيث:

. <new file>/ (<expC1>) : اسم الملف الجديد.

Structure extended : اسم ملف سبق إنشاؤه بأمر

COPY STRUCTURE EXTENDED : <file>

: اسم ملف سبق إنشاؤه .

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر الحقول الأربعة التي يتم وصفها في الملف الذي ينشأ بأمر COPY STRUCTURE EXTENDED

لانشاء ملف جديد. ويمكنه التعامل مع هذه الحقول بأي ترتيب والملف الذي ينشأ بأمر COPY STRUCTURE EXTENDED

يتكون من ٤ حقول بالشكل الآتي:

10	
10	
1	
3	0
3	0
	3

ويمكن الاستفادة من هذا الأمر في تحسين مواصفات هذا الملف. فمثلاً طول الحقل الحرفي كما هو واضح لا يقبل أكثر من ٣ خانات أي ٩٩٩ ولما كان «كلبر» يستطيع التعامل مع حقول حرفية تصل إلى ٣٣ك. ب. فلابد أن تضع في مواصفات الملف طول الحقل ولابد من تعديل الرقم 3 الموجود تحت Length في الجدول السابق ليقبل ٥ خانات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : باستخدام Clipper تستطيع زيادة طول الحقل . STRUCTURE EXTENDED . . STRUCTURE EXTENDED

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CREATE - COPY STRUCTURE EXTENDED

# DECLARE اأعر

ينشىء مصفوفة أو أكثر ذات بعد واحد.

## الشكل العام:

DECLARE <arrayname1>] [<expN1>] [,<arrayname2> [<expN2>]]...

## حيث:

<arraynamel> : اسم المصفوفة المزمع إنشاؤها.

(<expNI>) عدد عناصر المصفوفة الأولى.

<arrayname2> : اسم المصفوفة الثانية.

<expN2> : عدد عناصر المصفوفة الثانية.

هام: الأقواس التي تحيط بالمعامل <expN> في هذا الأمر هكذا []
لا تعني أن ما بداخلها اختيارياً كما هو الحال في باقي أوامر قاعدة
البيانات. ولكنها جزء من تكوين الأمر نفسه، ولذلك لابد من
كتابتها. وهذا استثناء وحيد من قاعدة استخدام هذه الأقواس.

الشـــرح:

يسمح أمر DECLARE بإنشاء مصفوفة ذات بعد واحد أو أكثر من مصفوفة . وتتكون المصفوفة الواحدة من عدد من العناصر لا يزيد عن ٢٠٤٨ عنصراً وتخزن بالذاكرة وتعد بحقل ذاكرة واحد ويعامل هذا الحقل معاملة حقول الذاكرة الخاصة (PRIVATE) وتختلف المصفوفة وعناصرها الموجودة بالذاكرة عن حقول الذاكرة -Mem) (ory variables) الأخرى في أنها لا تحفظ على ملف خارجي (MEM).

وبعد إنشاء المصفوفة (بالاسم وعدد العناص يجب تخصيص قيم لعناصر المصفوفة باستخدام أمر STORE أو = اللذان يستخدمان لتخصيص حقول الذاكرة.

لكي تعرف عدد عناصر المصفوفة استخدم الوظيفة ()LEN مستخدماً اسم المصفوفة كمعامل للوظيفة.

ويمكن أن تكون عناصر المصفوفة الواحدة من أنواع نختلفة (حرفية أو رقمية أو تاريخية أو منطقية). وإذا أردت أن تعرف نوع عنصر داخل المصفوفة. خصص هذا العنصر لحقل ذاكرة ثم اسأل عنه بالوظيفة ()TYPE .

ويمكن استقبال المصفوفة وعناصرها كمعطيات (parameters) داخل البرامج والاجراءات والوظائف الخاصة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل dBASE III PLUS مع المصفوفات.

### أمثلة:

1) لانشاء مصفوفة ذات بُعد واحد اسمها MONTHS تتكون من ١٢ عنصراً استخدم الأمر التالى:

**DECLARE MONTHS [12]** 

٢) ولانشاء مصفوفتين كلتاهما ذات بُعد واحد استخدم الأمر بالشكل الآي :
 DECLARE MONTHS [12], SALES [3]

وإذا أردت تخصيص القيمة "Feb." للعنصر الثاني من المصفوفة MONTHS استخدم الأمر التالي:

STORE "Feb." TO MONTHS[2]

٣) المثال الآتي ينشىء مصفوفة ويخصص قيماً لعناصرها ثم يظهر هذه العناصر

DECLARE MONTHS[12]
MONTHS[1] = "Jan."
MONTHS[2] = "Feb."
MONTHS[3] = "Mar."
MONTHS[4] = "Apr."
? MONTHS[3]

المِابة كلير . && Har

## ٤) المثال التالي يشير إلى المصفوفات باستخدام Macro

NAME = "SALE"

ELEMENTS = 3

NAME\_LEN = "SALE[1]"

\*

DECLARE &NAME[ELEMENTS] && SALE را عنص &&

انشی، مسفوفة زات خلافة عناسرباسم && SALE

هَجُ الركم 15 في اول عنهر 84

يَشِع كَلَمَة Year فَيُ الْمَنْسِ الْمُالِثُ \$4

DECLARE &NAME\_LEN

أما الاستخدام غير المسموح به في هذا المثال فهو كما يلي:

DECLARE &NAME\_LEN

لأن الأقواس [ ] لا يمكن استخدامها داخل Macro

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PUBLIC-PRIVATE-STOR-ADEL()-ADIR()-AFILL()-AINS()-ASCAN()-ASORT()

# DELETE #

يعلم السجلات لغرض حذفها من الملف.

## الشكل العام:

DELETE [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

## حيث

rest وأ all مثل التي سيتم حذفها (مثل all أو scope>

. . . . الخ).

FOR <condition> : تحذف السجلات التي تتطابق مع الشرط الموجود

في الأمر فقط.

WHILE < condition : تسمح بحذف السجلات طالما أن الشرط المذكور</p>

في الأمر صحيحا.

الاختلاف عن aBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

## الشيرح:

يضع هذا الأمر علامة أمام السجلات التي ترغب في حذفها من الملف. وعادة توضع هذه العلامة أمام السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل الملف إذا استخدم هذا الأمر بدون اختيارات أخرى.

فإذا اشتمل الأمر على اختيار <Scope> أو<FOR/WHILE <Condition فإن السجلات التي تتطابق مع الشرط تعلم جميعها بغرض حذفها فيها بعد.

وتعرف السجلات المعلمة لأغراض الحذف بظهور علامة """ على شهال كل سجل مع أوامر LIST وDISPLAY . السجلات المعلمة لغرض الحذف تضع .T. في . الوظيفة DELETED .

مثال:

لوضع علامة أمام السجل الأخير في الملف المفتوح بنية حذفه فيها بعد استخدم الأوامر التالية:

GO BOTTOM
DELETE
? DELETED()

الإماية : .T. : الإماية

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETED ()-PACK-RECALL-SET DELETED-ZAP-EMPTY

# الأمر DIR

يظهر اسماء الملفات الموجودة على القرص أو الدليل المخصص معك.

# الشكل العام للأمر:

DIR [drive > : ] [<path>][<skeleton>]

#### حىث:

drive : اسم مشغل القرص إذا كنت ستظهر ملفات غير موجودة على القرص الخصص معك.

path : الطريق الذي يجب تسلكه قاعدة البيانات في البحث عن الملفات إذا لم تجد الملف في الدليل المخصص.

skeleton : مجموعة من الحروف (علامة الاستفهام ? تدل على غياب حرف واحد. أما العلامة \* فتدل على غياب مجموعة حروف).

# الشـــرح:

يظهر الأمر أسهاء الملفات وعدد السجلات الموجودة في كل ملف وتاريخ آخر تعديل في الملف وحجم كل ملف بالحروف (Bytes). وفي النهاية إجمالي عدد الملفات المعروضة وإجمالي حجمها وإجمالي المساحة المتبقية على القرص ما لم تستخدم أحد الاحتيارين Path, drive أو كليهها.

الاختيار Skeleton يتيح لك إظهار ملفات من أنواع أخرى غير dbf . ويظهر لك أيضا معها إجمالي عدد الملفات المعروضة وإجمالي المساحة المتبقية على القرص .

الاختلاف عن dBASE HI PLUS : لا يوجد اختلاف.

أمثلة:

1\_ لاظهار أسناء ملفات قاعدة البيانات الموجودة على القرص والدليل المخصص معك استخدام الأمر

DIR

٧ \_ ولاظهار أسماء جميع ملفات البرامج (.prg) على الدليل المسمى DBMS الموجود على الوحدة C ادخل الأمر

DIR C:  $\backslash$  DBMS  $\backslash$  \*.prg

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ADIR()

# المر DISPLAY

يظهر محتويات الملف.

# الشكل العام للأمر:

DISPLAY [<scope>] [<expression list> [FOR <condition>]
[WHILE <condition>] [OFF] [TO PRINT] [TO FILE <file>/(<expC>)]

## حيست :

ALL أو REST . . . الخ).

خامة بعلامة : أسماء الحقول المطلوب إظهارها مفصولة بعلامة

. ( , )

FOR <condition> : تظهر السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر

فقط.

< WHILE < condition : تسمح بتنفيذ الأمر طالما أن الشرط الموجود في الأمر

صحيحا.

OFF: تلغي رقم السجل (# Record) الذي يظهر على

شيال السجل.

: توجه المخرجات إلى الطابعة : TO PRINT

TO FILE : توجيه المخرجات إلى ملف نصي مكتوب بشفرة

. ASCII

## الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاظهار بيانات السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات. فإذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FOR/WHILE فإن جميع السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر يتم إظهارها.

وأيضا إذا اشتمل الأمر على الاختيار <expression list> فإن الحقل أو الحقول المذكورة فقط هي التي تظهر.

الاختيار OFF يلغي ظهمور الرقم التلقائي الذي تخصصه قاعدة البيانات للسجلات والذي يظهر عادة على شيال السجل تحت عنوان # Record .

الاختيار TO PRINT يوجمه ناتج الأمر إلى الطابعة بالاضافة إلى الشاشة. والاختيار TO FILE ينشىء ملفا نصيا (.TXT.) .

إذا كان المؤشر يقف عند نهاية الملف وأصدرت أمر DISPLAY فلن يظهر شيء سوى أسهاء الحقول. ولذلك يجب أن تعيد تحريك المؤشر لتظهر لك بيانات السجلات.

السجلات المعلمة لأغراض الحذف تظهر أمامها علامة \* على يمين السجل.

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا يوجد في dBASE III PLUS الاختيار TO الختيار dBASE III PLUS . واستخدام هذا الأمر في Clipper لا يعطي فرصة لتوقف التنفيذ عند امتلاء الشاشة وانتظار ضغط أحد المفاتيح للاستمرار في العرض.

## مثسال:

المثال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf لاظهار الحقول: ACCOUNTNO-NO\_SHARES-PRICE

بالاضافة إلى NO\_SHARES \* PRINCE بالنسبة للسجلات التي تحتوي على S في حقل TYPE . مع توجيه المخرجات إلى الطابعة أيضا وإلغاء الرقم الذي يظهر على شيال السجل:

DISPLAY OFF ACCOUNTNO, NO\_SHARES, PRICE, NO\_SHARES \*\*PRICE FOR TYPE="S" TO PRIT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LIST-SET DELETED

# ]]أمر DO

يستدعي برنامجا للتنفيذ.

## الشكل العام:

DO cprocedure name> WITH cparameter list>

#### حيث:

cedure name> : اسم البرنامج أو الأجراء (Procedure) المطلوب

استدعاؤه.

eparameter list> : المعطيات التي سيقبلها البرنامج.

# الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاستدعاء برنامج أو إجراء.

وتبدأ قاعدة البيانات بالبحث عن اسم البرنامج المذكور (prg.) في الدليل أو القرص المخصص. وتقوم بترجمته ولذلك فيجب أن يشتمل الأمر على اسم الدليل أو القرص الذي ستبحث داخله قاعدة البيانات عن اسم البرنامج في حالة وجود البرنامج على دليل أو قرص آخر غير المخصص معك. أما إذا كان المطلوب استدعاء إجراء فإنها تبحث عنه أمام كلمة PROCEDURE.

وعندما ينتهي تنفيذ البرنامج (أو الاجراء) ترجع قاعدة البيانات إلى الأمر التالي لأمر DO في البرنامج السابق.

إذا اشتمل الأمر على الاختيار WITH فمعنى ذلك أنك ستستخدم معطيات (Parameters) ليتم تنفيذها داخل هذا البرنامج وفي هذه الحالة يجب أن يحتوي البرنامج المطلوب للتنفيذ على الأمر PARAMETERS كأول أمر داخل البرنامج.

?NETSALE

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يظهر نتيجة تنفيذ إجراء باستخدام معطيات

PROCEDURE NET
PARAMETERS SALARY, TAX
NETSALE = SALARY - SALARY\*TAX
RETURN
\*
DD NET WITH 7000,07

والمابة كلبر 6510 44

#### CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PARAMETERS-PRIVATE-PROCEDURE-PUBLIC-SET PROCEDURE

# الأمر DO CASE

يعنى تنفيذ حالة من عدة حالات متاحة للبرنامج.

الشكل العام:

DO CASE

CASE < condition>

<commands>

CASE < condition>

<commands>

[OTHERWISE

<commands>]

**ENDCASE** 

### حيــث:

<condition> : تعبيرا منطقيا يصف حالة ما تحتمل الصواب والخطأ.

<commands> : مجموعة الأوامر التي ستنفذ في حالة وقوع الحالة صحيحة.

# الشــرح:

يستخدم هذا الأمر داخل البرنامج لتنفيذ مجموعة الأوامر التي تلي أول حالة يكتشف البرنامج أنها صحيحة من بين مجموعة الحالات المذكورة في الأمر. ويستمر تنفيذ الأوامر التي تلي الحالة الصحيحة (CASE < Condition>) حتى تجد قاعدة البيانات إحدى الكلمات التالية:

ENDCASE أو OTHERWISE أو CASE < Condition> فينتقل التنفيذ إلى الأمر التالي لعبارة ENDCASE .

ومعنى ذلك أن حالة واحدة فقط من الحالات المذكورة في الأمر هي التي تنفذ وبالتالي فإن جميع الحالات الأخرى تهمل حتى لو كانت إحداها أيضا صحيحة.

فإذا كانت جميع الحالات المذكورة في الأمر خاطئة واشتمل الأمر على عبارة OTHERWISE ومعناها وإلا فإن الأوامر التي تلي هذه العبارة هي التي تنفذ.

أما إذا لم يشتمل الأمر على عبارة OTHERWISE ولم تقع أي من الحالات المسردة صحيحة فلن تنفذ أية تعليات من تلك المسوجودة داخل أمسر DOCASE.ENDCASE وسينتقل تنفيذ السبرنامج إلى أول أمريلي عبارة ENDCASE.

جميع الأوامر التي تستخدم عبارتين مثل IF..ENDIF أو DO WHILE...ENDDO يمكن أن تستخدم بالتداخل داخل أمر DO CASE...ENDCASE .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثال:

يستخدم المثال التالي أمر DO CASE...ENDCASE لحساب مقدار الضرائب المستحقة.

```
DO CASE

CASE SALARY >= 2000 .AND. SALARY < 3000

TAX = SALARY * .7

CASE SALARY >= 3000 .AND. SALARY < 5000,

TAX = SALARY * .10

CASE SALARY >= 5000

TAX = SALARY * .15

OTHERNISE

TAX = 0

ENDCASE
```

وفي هذا المثال إذا وقعت الحالة الأولى صحيحة أي إذا كان الراتب (SALARY) وفي هذا المثال إذا وقعت الحالة الأولى صحيحة أي إذا كان الراتب (SALARY) أكبر من أو يساوي ٢٠٠٠ وفي نفس الوقت أقل من ٢٠٠٠ فإن الأمر الذي سينفذ هو:
TAX = SALARY \*.7

وبالتالي ستهمل باقي الحالات ولن تنفذ. أما إذا وقعت هذه الحالة غير صحيحة أي إذا كان الراتب لا يقع في الحدود من ٢٠٠٠ إلى ٣٠٠٠٠ ريال فإن هذا الأمر لن ينفذ.

وبنفس الطريقة إذا وقعت الحالة الثانية صحيحة فإن الأمر الذي سينفذ هو: TAX = SALARY \*.10

أما إذا كان الراتب يقع ضمن شريحة غير الشرائح التي ذكرت بالأمر (أي إذا كان الراتب أقل من ٢٠٠٠) فإن الأمر الذي يلي عبارة OTHERWISE هو الذي ينفذ. لأن كل الحالات المذكورة تكون في هذه الحالة خاطئة.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

IF-DO-DO WHILE-IF()/IIF()

# الصر DO WHILE

ينشىء دوارة داخل البرنامج ينتج عنها تكرار مجموعة من الأوامر.

# الشكل العام:

DO WHILE <condition>

<commands>

[EXIT]

[LOOP]

**ENDDO** 

#### حيــث:

<condition> : تعبيرا منطقيا يصف حالة ما تحتمل الصواب والخطأ.

في الأمر صحيحة.

# الشــرح:

هذا الأمر يستخدم فقط داخل البرنامج وهو ينشىء دوارة داخل البرنامج ينتج عنها تكرار مجموعة الأوامر الواقعة بين DO WHILE (<Commands>) طالما أن الحالمة المذكورة في الأمر (<Condition>) صحيحة. أما إذا كانت الحالة المذكورة في الأمر خاطئة فإن التنفيذ ينتقل إلى الأمر التالي لعبارة ENDDO وتهمل جميع الأوامر الواقعة بين DO WHILE و ENDDO.

ويستخدم هذا الأمر غالباً لانشاء دورة تنفذ عددا من المرات غير محدود فإذا كان عدد مرات التنفيذ محدود استخدم أمر FOR...NEXT .

إذا اشتمل الأمر DO WHILE...ENDDO على الأمر LOOP داخل الدوارة فإن التنفيذ ينتقل مباشرة إلى أول الدوارة أي إلى أمر DO WHILE ويتم تقييم الحالة المشروحة في الأمر مرة ثانية وبالتالي يتكرر تنفيذ الأوامر التي تلي DO WHILE . وبمجرد انتقال التنفيذ إلى أمر DO WHILE تنفيذا لأمر LOOP فإن كل الأوامر التي تلي أمر LOOP والموجودة داخل الدوارة تهمل.

وإذا اشتملت الـدوارة (DO WHILE...ENDDO) على أمر EXIT فإن تنفيذ البرنامج ينتقل مباشرة إلى خارج الدوارة أي إلى الأمر الذي يلى عبارة ENDDO .

يجوز أن تشتمل الدوارة على دوارة أخرى أو دوارات داخلية كما يجوز أن تشتمل على الأوامر التركيبية التي تستخدم عبارتين مثل:

DO CASE... ENDCASE-IF...ENDIF

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

يستخدم المثال التالي الدوارة (DO WHILE) لاظهار الشفرة الأمريكية لتبادل المعلومات (ASCII) والحرف المقابل لكل شفرة ويجب أن يكتب داخل برنامج أو يكتب كبرنامج مستقل.

```
I = 0
DO WHILE I < 256
? "The ASCII value" + LTRIM(STR(I)) + "Equal character" + CHR(I)
I = I+1
ENDDO
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOOP-EXIT-RETURN-IF-FOR...NEXT

# EJECT Juli

يسمح بقفز صفحة من صفحات الورق المركب على الطابعة.

الشكل العام:

**EJECT** 

الشــرح:

يسمح هذا الأمر بقفز صفحة من صفحات الورق المركب على الطابعة ويسمح بالطباعة ابتداء من أول الصفحة التالية. وبالتالي فإن كلا من الوظيفتين ()PROW و PROW() تصير صفرا.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يطبع العبارتين في صفحتين متتاليتين.

SET PRINT ON
? "First page"
EJECT
? "Second page"
SET PRINT OFF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SETPRC()

# الأمر ERASE /DELETE FILE

يحذف الملف المحدد في الأمر من الدليل.

# الشكل العام:

ERASE <file.extension> / DELETE FILE <file.extension>

حيـث:

<file.extension> : اسم الملف المطلوب حذفه.

## الشــرح:

يحذف هذا الأمر الملف المحدد في الاختيار <file.extension>. ويجب أن يشتمل اسم الملف على الاسم الممتد (extension) ويجب إغلاق الملف المراد حذفه قبل إصدار أمر الحذف.

إذا كان الملف المطلوب حذفه موجودا على دليل أو قرص آخر فيجب أن يتضمن الأمر اسم الدليل أو اسم القرص أو كليها معا.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

## مثال:

لحذف ملف اسمه TEMPSAL.dbf من الوحدة والدليل المخصصين معنا يجب إدخال الأمر التالى:

ERASE TEMPSAL.dbf

ولحذف ملف اسمه ISALE.ndx من وحدة القرص A:

ERASE A:\ISALE.ndx

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE - USE

# الأمر FIND

يضع المؤشر عند أول سجل يتطابق مع العبارة المذكورة في الأمر داخل ملف مفهرس.

## الشكل العام:

FIND <character string>/<expC>

حيسث:

<character string> : أي بيانات حرفية .

<expC> عبارة حرفية.

## الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر للبحث في ملف قاعدة البيانات المفتوح بشرط أن يكون سبق فهرسته. ويضع المؤشر على أول سجل موجود بالملف يشتمل على العبارة الموجودة بالأمر. وعادة يتم البحث داخل الحقل المختار للفهرسة فقط (Index Key).

وعادة يتم البحث داخل الملف المفهرس عن العبارة المتطابقة مع العبارة الموجودة في الأمر. فإذا وجدتها قاعدة البيانات اعتبرت أن العبارة موجودة وأوقفت المؤشر عند هذا السجل فمشلا إذا كنت تبحث عن كلمة ATT في حقل المؤشر عند هذا الأمر بهذه الصورة:

FIND "A"

فستضع المؤشر عند أول سجل يشتمل على الكلمة التي تبدأ بحرف A فإذا وجدت AST مثلا اعتبرت أن الشرط قد تحقق وأوقفت البحث في حين أننا نبحث عن ATT .

فإذا كنت تريد التطابق التام أثناء البحث أي إذا كنت تريد أن يستمر البحث حتى تجد كلمة ATT كلها فيجب أن تضع أمر EXACT في وضع ON هكذا SET EXACT ON

وإذا كان البحث عن محتويات ذاكرة حرفية فيجب أن تضع الوظيفة & قبل اسم حقل الذاكرة.

إذا وقع الشرط صحيحا وتم الحصول على السجل المطلوب فإن المؤشر ينتقل إلى هذا السجل وتصبح الوظيفة ()FOUND صحيحة (.T.) . أما إذا لم يوجد السجل المطلوب داخل الملف فإن المؤشر يوضع في نهاية الملف وتصبح الوظيفة ()FOUND صحيحة (.T.) . أما الوظيفة ()FOUND فتصبح خاطئة (.F.) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا يوجد اختلاف.

#### مثاك:

المثال الآتي يستخدم أمر FIND بطريقتين. وهو يبحث عن السجل الذي يشتمل على كلمة IBM في حقل COMPANY والنتيجة في الحالتين واحدة.

```
USE STOCK INDEX ICOMPANY

FIND "IBM"

?RECNO() && 1 بابة كلبر:

*

*

STORE "IBM" TO M_COMP

FIND &M_COMP

?RECNO() && 1 بابة كلبر:
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

INDEX – SEEK – SET INDEX – SET ORDER – EOF() – FOUND() – SET EXACT

## اأمر FOR...NEXT

ينشىء دوارة تنفذ عدداً محدداً من المرات.

### الشكل العام:

FOR <memvar> = <expN1> TO <expN2>

[STEP  $\langle expN3 \rangle$ ]

<Commands>

[EXIT]

<Commands>

**NEXT** 

#### حيسث:

<memvar> : حقل الذاكرة الذي سيحدد تنفيذ الدوارة.

<expNI> : القيمة الأولية لحقل الذاكرة.

<expN2> : الحد الأعلى.

[STEP <exp3>] : القيمة التي سيزيد بها حقل الذاكرة في كل مرة تنفذ فيها

الدوارة .

: تنقل التنفيذ خارج الدوارة بعد أمر NEXT . EXIT

### الشـــرح:

هذا الأمر مشابه لأمر DO WHILE...ENDDO وهو مشابه لنظيره في لغات «سي» أو «بيسك» أو «باسكال»، ويستخدم بصفة خاصة عندما تحتاج لتنفيذ دوارة لعدد محدد من المرات. لأنها تستخدم أوامر أقل وأسهل في فهمها وأسرع في تنفيذها. ويتم تقييم التعبيرات الموجودة في الأمر في كل مرة يتم فيها إعادة تنفيذ الدوارة. إذا لم تحدد الاختيار P STE فستخصص له «كلبر» القيمة ١.

وأشهر استخدام لهذا الأمر لتخصيص قيم للمصفوفات كما سيتضح من المثال التالى.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد بها.

### مثال:

المثال التالي يضع الأرقام من ١ إلى ١٠ داخل مصفوقة تتكون من ١٠ عناصر.

```
DECLARE YEARS[10] & & YEARS معفوفة ذات عشرة عناص باسم FOR AA=1 TO 10 & ورالاوامرالتالية بعدد 10 مرات & ورالاوامرالتالية بعدد 10 مرات و المحالية بعدد 10 مرات و المحالية بعدد 10 مرات و المحالية و الم
```

### وهو مساوٍ للمثال التالي:

```
DECLARE YEARS[10]
YEAR=0
DO WHILE YEAR<=10
CLEAR
@ 12,2 SAY "Enter new year" GET YEAR
READ
YEARS[AA] = YEAR
YEAR=YEAR+1
ENDDO
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO CASE - DO WHILE - IF

# المر FUNCTION

ينشىء وظيفة خاصة تستخدم مثل وظائف «كلبرة.

## الشكل العام:

FUNCTION < function name>

<Commands>

RETURN <exp>

#### حيث:

<function name> : الاسم المختار للوظيفة والذي سيتم استدعائها به.

القيمة التي ستخصص للوظيفة في نهاية تنفيذها.

<cerp> : مجموعة الأوامر التي تعطينا في النهاية <cerp> . حجموعة الأوامر التي تعطينا في النهاية

### الشـــرح:

يعتبر هذا الأمر من أهم الأوامر التي أضافتها Clipper والتي لم تكن موجودة في dBASE III PLUS وهو ينشىء وظيفة خاصة شأنها شأن وظائف «كلب» المعروفة إلا أنها ينشئها المبرمج لتقوم بعمل محدد ولذلك يقال عنها User Defined Function أو وظائف خاصة. وبمجرد إنشاء وظيفة خاصة بك يمكنك استخدامها في أي مكان. داخل البرنامج لتنفيذ بعض الأوامر لأنها تقوم مقام برنامج فرعي أو مجموعة من الأوامر (Sub modules) يتم استدعافها للتنفيذ داخل نفس البرنامج أو من برنامج آخر أو إجراء آخر.

وقد توضع الوظيفة الخاصة في بداية البرنامج كما قد توضع في نهاية البرنامج أو قد توضع بين ملفات الاجراءات (procedure file) أو وظائف خاصة أخرى. وعند استدعاء إحدى الوظائف الخاصة للتنفيذ فإنها تستقبل بيانات من خارج مجموعة الأوامر

التي تشتمل عليها لتحل محل المعطيات (parameters) الموجودة بها. وتقوم «كلب» بتنفيذ الأوامر التي تشتمل عليها الوظيفة باستخدام البيانات الداخلة إليها وفي النهاية تخصص قيمة للوظيفة الخاصة وهي ما يطلق عليه <exp> (راجع الفصل الخامس لمزيد من التفصيلات).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

#### مثــال:

المثال التالي ينشىء وظيفة خاصة باسم CENTER لضبط عبارة وسط السطر بعد حذف البيانات الموجودة على نفس السطر.

```
FUNCTION CENTER

PARAMETER STRING, LENGTH

& CENTER المراحة ا
```

ولكي تستخدم هذه الوظيفة يجب استدعائها مثل وظائف «كلبر» الأحرى. ويجب إعطاء الوظيفة قيمة للتعويض عن String

# 2,5 PROMPT CENTER("Adding",20)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PROCEDURE

# الأمير GO/GOTO

يضع المؤشر على سجل معين داخل الملف.

الشكل العام:

GO/GOTO cexpN>
GO/GOTO BOTTOM/TOP

#### حيــث:

expN : رقم السجل المطلوب تحريك المؤشر إليه.

### الشــرح:

يضع الأمر المؤشر عند سجل معين داخل ملف قاعدة البيانات المفتوح. وإليك شرح الصيع المستخدمة مع الأمر:

<ExpN> تضع المؤشر عند السجل المحدد رقمه في كلمة : GO <expN>

GO TOP/BOTTOM : تضع المؤشر إما عند بداية الملف إذا استخدم بصيغة GO TOP أو عند نهاية الملف إذا استخدم بصيغة GO TOP أو عند نهاية الملف إذا استخدم بصيغة GO BOTTOM ويجب الانتباه إلى أن الملف إذا كان مفهرسا فإن بداية أو نهاية الملف تعني أول أو آخر سجل في الملف المفهرس وليس الملف الأصلي لقاعدة البيانات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

استخدم ملف STOCK.dbf في المثال التالي: المثال يحرك المؤشر مرة إلى سبجل معين وأخرى إلى أول الملف أو آخر الملف.

# المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

```
USE STOCK
GO 4
? RECNO() && 4 أيامانة
GO TOP
? REECNO() && 1 الأمانة
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SKIP-RECNO()

## أأمر IF

يسمح بتنفيذ أمر أو مجموعة أوامر بشرط معين.

الشكل العام:

IF < condition>

<commands1>

[ELSE IF < Condition>

<commands2>]

[ELSE

<commands1>]

**ENDIF** 

حيــث:

<condition> : تعبيرا منطقيا يحتمل الصواب والخطأ.

<commands : الأوامر المطلوب تنفيذها إذا وقع الشرط صحيحا.

ELSEIF : تحدد الشرط الذي سيتم اختباره إذا وقع الشرط الأول خاطئا.

ELSE : معناها إذا لم يتحقق الشرطان السابقان.

### الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر داخل البرنامج لتنفيذ مجموعة أوامر (<commands1>) إذا تحقق الشرط الموجود بالأمر (<condition>). أما إذا لم يتحقق الشرط الموجود في الأمر واشتمل الأمر على الاختيار ELSEIF فإن الأوامر التي تلي عبارة ELSEIF هي التي تنفذ (<commands2>).

فإذا لم يتحقق أيا من الشرطين الموجودين أمام IF أو ELSEIF فإن الأوامر التي تلي عبارة ELSE هي التي تنفذ. أما إذا لم يتحقق أيا من الشرطين الموجودين بالأمر ولم يشتمل الأمر على عبارة ELSE فإن جميع الأوامر الموجودة بين IF وENDIF ستهمل وسينتقل التنفيذ مباشرة إلى الأمر الذي يلي عبارة ENDIF.

ويجوز أن يشتمل الأمر على أكثر من IF..ENDIF كما يجوز أن يشتمل على الأوامر التركيبية أي التي تستخدم عبارتين مثل:

DO WHILE..ENDDO - DO CASE...ENDCASE - IF...ENDIF
وفي هذه الحالة يجب استخدام الأمر بعناية شديدة.

إذا اشتمل الأمر على أكثر من IF فإن عبارة ELSE دائها تشير إلى أقرب IF إليها أي إلى آخر IF استخدمت.

الاختيار dBASE III PLUS لا تتعامل dBASE III PLUS مع الاختيار . ELSEIF

#### مثال:

المثال التالي يوضح كيفية استخدام الأمر لاتخاذ أكثر من قرار

```
USE EMPLOYE

IF DEGREE = 5

TAX = SALARY * .05

ELSEIF DEGREE = 6

TAX = SALARY * .06

ELSEIF DEGREE < 5

TAX = SALARY * .02

ELSE

TAX = SALARY * .02

ELSE

TAX = SALARY * .10

ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DO CASE-IIF

## الأمر INDEX ON

ينشىء ملفا مفهرسا لملف قاعدة البيانات طبقا لبيانات حقل/ حقول معينة.

### الشكل العام:

INDEX ON < key expression > to < > < index file > /(< expC >)

#### حيث:

<key expression> : اسم الحقل المطلوب فهرسة الملف طبقا لبياناته .

: <index file>/(<expC>)

### الشــرح:

ينشىء هذا الأمر ملفا جديدا مفهرسا من ملف قاعدة البيانات المفتوح ويأخذ الملف المفهرس اسيا ممتدا هو "NTX." إلا أنه بإمكانك استخدام ملفات الفهرسة التي تستخدمها (NDX.OBJ والمألوفة لديك بشرط ربط ملف dBASE III PLUS (.NDX) السرع في السندي يأتي مع حزمة Clipper ضمن برامجك. إلا أن ملف NTX. أسرع في البحث وترتب بيانات الملف الأصلي في الملف المفهرس طبقا لترتيب ورودها في البحث وترتب بيانات الملف الأصلي في الملف المفهرس طبقا لبياناته. ويمكن أن حكون حمو الحقل المختار لتظهر السجلات طبقا لبياناته. ويمكن أن يكون حقول الملاحظات (memo fields) لا يمكن أن تستخدم كمفتاح العبارات المنطقية أو حقول الملاحظات (memo fields) لا يمكن أن تستخدم كمفتاح لا تفهرس سجلات الملف الأصلي تبعا لمحتوياتها. ويمكن أن يشتمل المفتاح -vo حرفاً.

ويجب أن تكون الحقول أو العبارات المرتبطة بعلامة + في <key expression> من نفس النوع (type). وفي حالة ربط حقول أو عبارات حرفية مع أخرى رقمية أو تاريخية داخل <key expression> يمكنك استخدام الوظيفة ( STR والوظيفة

()DTOS للتحويل من حقل رقمي أو تاريخي إلى حرفي. وملف الفهرس ملف متصل بملف قاعدة البيانات الأصلي ويشتمل على رقم السجل الذي تخصصه قاعدة البيانات للسجلات والمفتاح <key fields>، ويمكن أن تضع في الذاكرة عددا من ملفات الفهرسة لا يتجاوز 10 ويكون أول ملف منها هو الرئيسي (master) والذي يتم البحث فيه في حالة استخدام أحد أوامر البحث SEEK أو رابحت .

لحذف السجلات المكررة في الحقل المختار <key fields> عند وضعها على ملف الفهرس. استخدم أمر SET UNIQUE ON قبل عملية الفهرسة.

يشتمل ملف الفهرسة على السجلات المعلمة لفرض الحذف بأمر DELETE والمستبعدة بأمر SET FILTER وعادة يتم ترتيب ملف الفهرسة تصاعدياً فإذا رغبت في الترتيب التنازلي استخدم الوظيفة ()DESCEND وفي هذه الحالة استخدم الوظيفة ()DESCEND ضمن أمر SEEK أو FIND عندما تلجأ للبحث في الملف.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل dBASE III PLUS مع ملف NTX. وتتعامل Clipper مع ١٥. لا تستطيع وتتعامل مع سبعة ملفات مفهرسة فقط في حين يتعامل مع سبعة ملفات مفهرسة ولا على حقول التاريخ بينها يستطيع «كلب».

### أمثسلة:

(۱) لفهرسة ملف STOCK.dbf ووضع الترتيب الجديد على ملف مفهرس المالي: المحمد IACCOUNTNO طبقا لبيانات حقل ACCOUNTNO

INDEX ON ACCOUNTNO TO IACCOUNT

(Y) ولربط حقل DATE مع حقل (Y)

INDEX ON ACCOUNTING + DTOS(DATE) TO ACCDATE

(٣) فإذا أردت الحصول على الترتيب بحيث تكون التواريخ تنازلية استخدم الأمر بالصيغة التالية:

INDEX ON ACCOUNTING + DESCED(DIOS(DATE)) TO ACCOUNT

(٤) وللحصول على قائمة بأسماء الشركات أبجديا من حقل COMPANY

LIST ACCOUNTHO, COMPANY

(٥) المثال التالي يستخدم تعبير يشتمل على الاسم الأول والأخير بعد حذف الفراغات التي قد توجد بعد الاسم الأول حتى لا تؤثر في نتيجة الفهرسة ولذلك استخدمنا الوظيفة ()TRIM ضمن التعبير لحذف الفراغات الموجودة على يمين الاسم الأول ثم أضفنا فراغات بعد الاسمين توازي طول الحقلين. ولأن طول كل حقل = ١٢ فلن نحتاج لأكثر من ٢٤ خانة في عبارة الفرز.

INDEX ON SUBSTR(TRIM(FIRSTNAME)+LASTNAME+SPACE(12),1,24)

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE-FIND-REINDEX-SEEK-SET-INDEX-SET UNIQUE

## اأمر INPUT

يخزن تعبيرا ما داخل حقل ذاكرة.

## الشكل العام:

INPUT [prompt>] TO <memvar>

#### حيث:

cprompt>
: رسالة أو عبارة تظهر على الشاشة أثناء تنفيذ الأمر.

TO <memver> : اسم حقل الذاكرة الذي ستوضع داخله المدخلات.

### الشــرح:

يقبل هذا الأمر قيمة حرفية أو رقمية أو تاريخية أو منطقية تدخل من لوحة المفاتيح وتخزن هذه القيمة داخل حقل ذاكرة (<memver>).

ويتحدد نوع البيانات المخزنة بالذاكرة تبعا لنوع المدخلات فإذا كانت المدخلات تعبيرا حرفيا فإما أن توضع بين علامتي تنصيص "" أو تشتمل على اسم حقل حرفي. وإذا كانت تعبيرا رقميا فإما أن تشتمل على أرقام أو على اسم حقل رقمي . . . . . وهكذا.

وتعرف قاعدة البيانات نهاية المدخلات بضغط مفتاح Enter . إذا اشتمل الأمر على الاختيار <prompt>) قبل إدخال أي شيء على الاختيار <prompt>) قبل إدخال أي شيء إلى الذاكرة .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثال:

يوضح المثال الآي كيف تستخدم هذا الأمر لتخزين تعبير حرفي أو رقمي أو منطقي داخل الذاكرة.

INPUT "Enter employee name: " TO M\_NAME

والاجابة الصحيحة رداً على الرسالة هي: "Mohammed"

INPUT "Enter employee salary: " TO M\_SALARY

والاجابة الصحيحة رداً على الرسالة هي: 4500.50

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ACCEPT-WAIT-STORE

# الأمر JOIN

يربط سجلات وحقول من ملفي قاعدة بيانات ويضع الناتج في ملف قاعدة بيانات جديد.

## الشكل العام:

JOIN WITH <alias>/(<expC1>) TO <new file> /(<expC2>) FOR <condition> [FIELDS <field list>]

#### حيــث:

(<expCI>) اسم بديل لملف قاعــدة البيانـات الـذي

سيرتبط مع الملف المفتوح ودائماً يكون اسم

المنطقة المختارة.

enew file>/(<expC2>) : اسم الملف الجديد المزمع إنشاؤه .

FOR <condition> : يجعل الأمر يربط فقط السجلات التي

تتطابق مع الشرط المحدد في الأمر -con>

, dition>

<field list> : أسماء الحقول المختارة مفصولة بعلامة «,».

### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لربط ملفي قاعدة بيانات أحدهما يجب أن يكون مفتوحا (Active) والثاني موجودا على القرص (يعرف للأمر بالاختيار <alias>) ويضع الناتج على ملف قاعدة بيانات جديد (يعرف للأمر بالاختيار (<new file>) ويضع هذا الأمر المؤشر على أول سجل في الملف المفتوح ويبحث في السجلات الموجودة في الملف الآخر <con- المؤشر على أول سجلات التي تتطابق مع الشرط المحدد في الأمر بالاختيار -con> ( dition> وكلها وجد سجلا في الملف الثاني <new file> متطابقا مع الشرط المذكور في ( ew file> حيد على الملف الجديد ( ew file> حيد على الملف الجديد ( ex file> حيد على الملف الجديد ( ex file> حيد على الملف الجديد ( ex file> على الملف الجديد (

السجلات الموجودة في الملف المفتوح. بحيث ينتج في النهاية ملفا جديدا يشتمل على جميع السجلات التي تتطابق مع الشرط المذكور في الأمر مشتملا على جميع الحقول المتوفرة في الملفين. فإذا اشتمل الأمر على الاختيار [FIELDS < field list>] فإن الملف الجديد سيشتمل على الحقول المذكورة بعد كلمة FIELDS فقط.

ويجب استخدام هذا الأمر بحذر شديد لأن عدد السجلات التي يجري تشغيلها على القرص في النهاية يعادل عدد سجلات الملف الأول مضروبة في عدد سجلات الملف الثاني ولذلك يجب أن تكون المساحة المتاحة على القرص كافية لتشغيله.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

#### مثسال:

ينشىء المثال التالي ملفا جديدا باسم STCOURSE.dbf مشتملا على حقلين من ملف ملف STUDENTS.dbf هما LASTNAME, FIRSTNAME وحقلين من ملف COURSE2, COURSE1

SELECT B

USE COURSES

SELECT A

USE STUDENTS

JOIN WITH B TO STCOURSE FOR STUDENTNO = B->STUDENTNO FIELDS FIRSTNAME,;

LASTNAME, B->COURSE1, B->COURSE2

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

APPEND FROM - SET FIELDS - SET RELATION

# KEYBOARD

يمسح المحطة الانتقالية الموجودة بالذاكرة (Typeahead buffer) ويضع بها عبارة حرفية .

## الشكل العام:

KEYBOARD <expC>

#### حيـث:

(<expC>) العبارة التي ستوضع في المحطة الانتقالية.

# الشــرح:

العبارة الحرفية التي توضع في الذاكرة في منطقة تسمى Typeahead buffer ألحطة الانتقالية يمكن قراءتها فيها بعد بالأوامر الموجودة في البرنامج كها لو دخلت من لوحة المفاتيح بواسطة المستفيد من النظام. ولذلك فإن استخدام هذا الأمر يكون مفيداً عندما ترغب في جعل اختيارات قائمة النظام تتم تلقائيا بدون تدخل المشغل كها بحدث في البرامج الاستعراضية التي تعدها بعض الشركات. ويتم مسح المحطة الانتقالية في كل مرة ينفذ فيها أمر KEYBOARD.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

#### مثال:

المثال الآتي يتحكم في اختيار الرقم ١ من القائمة الأولى للنظام تلقائياً والرقم ٢ من القائمة الثانية والحرف (Q) من القائمة الثالثة

KEYBOARD "1" + CHR(13) + "2" + CHR(13) + "Q"

والمثال التالي يمسح المحطة الانتقالية من أية حروف بها وذلك لأنه يستخدم الأمر بدون إلمثال التالي يمسح المحطة الانتقالية خالية تماماً قبل إدخال حروف ويفيد هذا المثال إذا أردت أن تتأكد أن المحطة الانتقالية خالية تماماً قبل

أمر READ أو GET لتتأكد أن البرنامج لن يتأثر بأية بيانات غير التي يدخلها المشغل KEYBOARD CHR(0)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR TYPEAHEAD - LASTKEY()-INKEY()

## المالية الأمال

يظهر أو يطبع ملصقات بريدية من ملف ملصقات (LBL).

### الشكل العام:

LABEL FORM < label file>/(<expCl>) [<scope>] [SAMPLE] [TO PRINT] [FOR < condition>] [WHILE < condition>] [TO FILE < file>/(<expC2>)]

#### حيث:

: <lable file>/(<expC1>) اسم الملف الموجود عليه الملصقات.

<scope> : يحدد السجلات التي ستختار من الملف لتنفذ مع

الأمر

FOR < condition> : تسمح بتنفيذ الأمر مع السجلات التي تتطابق مع

الشرط الموجود بالأمر.

WHILE < condition : تسمح بتنفيذ الأمر طالما أن الشرط المذكور بالأمر</p>

صحيحا.

: اسم الملف الذي ستوضع عليه الملصقات. <file>/(<expC2>)

: يظهر عينة من شكل الملصقة. SAMPLE

TO PRINT : تظهر الملصقات على الطابعة أيضا.

## الشسرح:

يستخدم هذا الأمر لاستخراج ملصقات من ملف قاعدة البيانات المفتوح. هذه الملصقات موجودة على ملف سبق إنشاءه، ويشار إليه في الأمر بالعبارة <a href="tabelfile"><a href="tabelfile">tabelfile<a hre

إذا لم يشتمل الأمر على أحد الاختيارات <scope> أو FOR/WHILE فإن المحمد الاختيارات فإن المحمد المحمد

السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر فقط هي التي ستظهر لها ملصقات.

الاختيار TO PRINT يظهر الملصقات على الطابعة والاختيار TO FILE يرسل الملصقات إلى ملف خارجي على القرص يأخذ اسها ممتدا هو "txt".

استخدم الاختيار SAMPE لاظهار عينة من الملصقات قبل طباعتها لانها تعطيك الفرصة لاظهار حجم الملصقة ومدى مناسبتها للورق المخصص للطباعة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مشال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf لاظهار محتويات ملف الملصقات (label form) الذي سبق انشاؤه وحفظه من قبل باسم STLBL.lbl وإرسال الناتج إلى الطابعة

**USE STUDENTS** 

LABEL FORM STLBL TO PRINT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

REPORT FORM - SET PRINTER

## المر LIST

يظهر محتويات ملف قاعدة البيانات.

## الشكل العام:

LIST [<scope>] [<expression list>] [FOR <condition>]

[WHILE <condition>] [OFF] [TO PRINT] [TO FILE <file>/(<expC>)]

الاختيارات المتاحة مع هذا الأمر هي نفس الاختيارات المتاحة مع أمر DISPLAY الذي سبق شرحه في هذا الفصل وهذا الأمر مشابه تماما لأمر pisplay باستثناء واحد وهو:

إذا لم تحدد الاختيار <scope> في أمر LIST فإن القيمة التلقائية هي ALL في حين أنها في أمر DISPLAY رقم السجل الذي يقف عنده المؤشر.

. TO FILE لا تتعامل مع الاختيار dBASE III PLUS : لا تتعامل مع الاختيار

#### مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف STOCK.dbf لطباعة محتويات الملف بدون إظهار رقم ١٠٠ المثال (#Record) عن رقم ١٠٠ السجل (# USE STOCK

LIST TO PRINT OFF FOR PRICE < 100

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET CONSOLE - SET DELETED

# الأمر LOCATE

يضع المؤشر عند السجل الذي يتطابق مع الشرط الموجود بالأمر.

# الشكل العام:

LOCATE [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

#### حيث:

escope> تحدد السجلات التي سيتم البحث عنها (مثل all أو

rest . . . الخ .

FOR <condition> : تسمح بالبحث في السجلات التي تتطابق مع الشرط

المذكور في الأمر.

> WHILE < condition : تسمح بالبحث طالما أن الشرط الموجود بالأمر

صحيحا.

### الشيرح:

يبحث هذا الأمر داخل ملف قاعدة البيانات عن أول سجل يتطابق مع الشرط المذكور بالأمر. وعادة يتم البحث في الملف كله ابتداء من السجل الأول ما لم يذكر في الأمر الاختيار <Scope> فإن السجلات الأمر الاختيار <Scope> فإن السجلات المذكورة فقط هي التي يتم البحث فيها.

استخدم أمر CONTINUE لتستأنف البحث ابتداء من مكان وقوف المؤشر داخل الملف عن السجل التالي والذي يتطابق مع الشرط المذكور في الأمر.

إذا وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب داخل الملف فإن الوظيفة (.T.) . (T.)

أما إذا لم تجد السجل المطلوب فإن المؤشر يوضع في نهاية الملف وتصبح الوظيفة ( FOUND( ) صحيحة (.F.) .

وهذا الأمر مثل أمر FIND يحتاج أن تصدر أمر SET EXACT ON لتتم مطابقة الحروف الموجودة في الأمر مع محتويات الحقل بالكامل ليتقرر هل المقارنة صحيحة أم لا؟ لتستأنف البحث الذي بدأه أمر LOCATE استخدم أمر CONTINUE.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : يستطيع Clipper أن يبحث في أكثر من منطقة في حالة اختيار أكثر من منطقة بأمر SELECT أما dBASE III PLUS فلا تبحث إلا في منطقة مختارة واحدة.

### مثال:

المثال ألتالي يستخدم ملف STOCK.dbf وفيه تلاحظ أن أول أمر LOCATE بمنال المثال ألتالي يستخدم ملف ACCOUNTNO مساويا للرقم 066882 وفي نفس يبحث عن أول سجل يحتوي على 100 PRICE أقل من 100 .

USE STOCK LOCATE FOR ACCOUNTNO = "066882" .AND. PRICE < 100 ? EOF() && .F. آلامِابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CONTINUE-FOUND()-SEEK-FIND

# المر MENUTO

ينفذ قائمة اختيارات تستخدم الشريط المضاء طبقاً للأوامر التي سبق تحديدها بمجموعة أوامر PROMPT .

## الشكل العام:

MENU TO < memvar>

حيث:

اسم المكان الذي سيتم فيه تخزين اختيارات القائمة.

## الشــرح:

ينف فد هذا الأمر قائمة تسمح للمستفيد من النظام بالتخرك بين اختياراتها باستخدام الشريط المضاء، ويتم اختيار واحد من اختيارات القائمة بتحريك الشريط المضاء باستخدام مفاتيح الأسهم إلى الاختيار المطلوب ثم الضغط على أحد المفاتيح التالية:

مفتاح Enter أو PgUp أو PgUp أو الضغط على الحرف الأول من الاختيار المطلوب.

ويتطلب هذا الأمر وجود مجموعة من أوامر PROMPT.... التي تقوم بتعريف اختيارات القائمة وتقتصر مهمته على استدعاء القائمة والسياح بالتحرك بين اختياراتها عن طريق مفاتيح الأسهم. ويقوم هذا الأمر بتخزين الرقم الذي يخص الاختيار الموجود تحت الشريط المضاء في حقل ذاكرة. ولذلك يمكنك استخدام هذا الرقم للتفريع باستخدام أمر DO CASE فيتم تخزين الرقم صفر في حقل الذاكرة.

إذا أردت الانتقال حول الاختيارات كلها، بعبارة أخرى، إذا أردت الانتقال إلى أول اختيار عندما تصل إلى آخر اختيار تلقائيا استخدم أمر

SET WRAP ON

والحد الأقصى من الاختيارات المسموح به داخل قائمة واحدة هو ٣٢ اختياراً. وأثناء وضع الشريط المضاء على أحد الاختيارات فإن الرسالة المحددة في الأمر SET MESSAGE... تظهر في السطر المحدد بالأمر SET MESSAGE .

ويوضح الجدول التالي وظائف بعض المفاتيح أثناء ظهور القائمة:

وظيفتـــه	المفتاح .
الاختيار السابق.	<b>↑</b>
الاختيار اللاحق.	· ↓
أول اختيار في القائمة .	Home
آخر اختيار في القائمة.	End
الاختيار السابق.	<del>-</del>
الاختيار اللاحق.	$\rightarrow$
اختيار الاختيار الحالي.	PgUp
اختيار الاختيار الحالي .	PgDn
اختيار الاختيار الحالي.	Enter
الخروج من القائمة .	Esc

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها .

### مثال:

المشال التالي يوضح القائمة الرئيسية لنظام الطلاب وهي تشتمل على أربعة اختيارات. وفي هذا المثال عندما يضغط المستفيد مفتاح الادخال أثناء وضع الشرويط المضاء على أحد الاختيارات فإن رقم هذا الاختيار يخزن في حقل الذاكرة ACTION. فمثلًا الاختيار الأول يضع الرقم ١ في حقل الذاكرة ACTION والاختيار الثاني يضع الرقم ٢ . . . وهكذا. أما إذا ضغط المستفيد مفتاح Esc فسيوضع الرقم صفر في الحقل

DO CASE . أما أمر DO CASE في هذا المثال فمهمته تقييم الاختيار الذي تم، واستدعاء البرنامج المناسب.

```
اسمح للمؤشر بالانتفال لأول المتبار اذا وجل للأخير الألا
SET WRAP ON
SET MESSBAE TO 1 - A& 1 أهور الرسالة الالمتيارية في السطر رقم 1 A& 1
                                   * MESSAGE * Add, Delete, Edit
€ 10,05 PROMPT " Maintenance
                                " MESSAGE " Ask questions
@ 12,05 PROMPT " Query
e 14,05 PRGMPT " Reports " MESSAGE " Reports Menu
e 16,05 PRGMPT " Exit " MESSAGE " Exit to DOS
MENU TO ACTION
DO CASE
                           اذا الهتير ازل الهتيار ال
  CASE ACTION = 1
    DO STMAINT
                         اذا المتير شانق المتيار 🍇
  CASE ACTION = 2
    DO STING
  اداً. المتير خالث المتيار && المتير خالث المتيار &&
    DO STRPT
  CASE ACTION = 4 .OR. ACTION = 0 && Esc الله المنيار الله المنيار الله المنيار الله مفتاح
     RETURN
ENDCASE
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...PROPT – SET MESSAGE – SET WRAP – ACHOICE()

## المر NOTE/\*/&&

يظهر أمام سطر الملاحظات داخل البرنامج.

## الشكل العام:

يأخذ الشكل العام للأمر إحدى الصيغ الثلاثة الآتية:

NOTE <text>

\* <text>

<command> && <text>

#### حيث

البرنامج : نص التعليق أو الملاحظة المطلوب إدراجها بالبرنامج .

## الشسرح:

إذا أردت أن تكتب تعليقات أو ملاحظات داخل البرنامج فيمكنك ذلك بإحدى طريقتين:

- ١ ـ أن تبدأ السطر بكلمة NOTE أو علامة \* ثم تتبعها بالملاحظة أو التعليق الذي تريده، وفي هذه الحالة فإن قاعدة البيانات لن تنفذ هذا الأمر ولن تطبق عليه قواعد اللغة.
- ٢ ـ أن تكتب الأمر المطلوب للتنفيذ داخل البرنامج وتترك مسافة خالية على الأقل ثم
   تتبعها بعلامتي && ثم تكتب الملاحظة (<text>) التي تريدها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

الكتبة: CLIPPER.LIB

# المر PACK

يحذف السجلات المعلمة بعلامة الحذف نهائيا من الملف.

الشكل العام:

**PACK** 

### الشـــرح:

يحذف هذا الأمر السجلات المعلمة لأغراض الحذف من ملف قاعدة البيانات المفتوح حذف نهائيا. ولا يمكن استرجاعها مرة ثانية من الملف. وتتعدل سجلات ملفات الفهرسة المفتوحة تلقائيا بعد تنفيذ هذا الأمر بناءً على الوضع الجديد للملفات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثسال:

المثال التالي يحذف كل السجلات المعلمة لأغراض الحذف من ملف STUDENTS.dbf تلقائيا.

**Y\_Y** 

USE STUDENTS INDEX ILAST PACK

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETE-DELETED()-SET DELETED-ZAP-REINDEX-RECALL

## الأمر PARAMETERS

يعرف المعطيات التي ستستخدم مع أمر DO...WITH .

الشكل العام:

PARAMETERS < Parameter List>

حيست:

<Parameter List> : أسهاء لحقول الذاكرة مفصولة بعلامة (, ).

## الشــرح:

يخصص هذا الأمر أسهاء لحقول الذاكرة (Memvar Variables) هذه الأسهاء هي التي تذكر بعد أمر PARAMETERS ويفصل بين كل اسم وآخر بعلامة «,» ويتم إدخال محتويات حقول الذاكرة من برنامج آخر يسمى Calling Program وتدخل بعد الاختيار WITH في أمر DO الذي يستدعي البرنامج (Called Program) أو الاجراء الذي يشتمل على أسهاء حقول الذاكرة أو بعبارة أخرى الذي يشتمل على قائمة المعطيات الموجودة في أمر PARAMETERS.

ويجب أن يكون أمر PARAMETERS هو أول أمر في البرنامج أو الاجراء المستدعى (Called). ولا يشترط أن تكون الأسهاء الموجودة بالأمر مساوية في عددها لعدد المعطيات التي تدخل في أمر DO...WITH. فإذا أردت أن تعرف عدد المعطيات استخدم الوظيفة ()PCOUNT .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف

#### أمثلة:

(١) يشتمل المثال التالي على أمر PARAMETER في أبسط صورة

\* Program: AREA.PRG PROCEDURE RECT PARAMETERS LENGTH, WIDTH, AREA AREA = LENGTH \* WIDTH RETURN

### ولتنفيذ هذا الاجراء أدخل الأمر التالي:

DO RECT WITH 8,5,0 ? AREA

المابة كلير 40 44

(Y) عادة يتم قبول المعطيات بقيمها للتعويض عنها في الوظائف الخاصة -User De عادة يتم قبول المعطيات بالاشارة إلى اسم الحقل الذي يشتمل عليها إذا سُبق اسم الحقل بعلامة @ . وللتوضيح نسوق المثال التالي:

```
* Program: PRICE.PRG

PRICE = 4500
? NEMPRICE (@PRICE)
? PRICE && 5220

* & 4500

FUNCTION NEMPRICE
PARAMETERS NPRICE
NPRICE = NPRICE * 1.15

RETURN NPRICE
```

وفي هذا المثال فإن الوظيفة ()NEWPRICEتحسب الأسعار الجديدة بعد زيادة الأسعار بنسبة ١٠٤٠. وفي هذه الوظيفة فإن القيمة PRICE تم تعريفها للوظيفة بالاشارة إلى اسم الحقل الذي يشتمل عليها وليس بالسعر نفسه. ولذلك فإن أي تغيير في قيمة NPRICE الموجودة بداخل الوظيفة سيؤثر على PRICE.

(٣) ويمكن تعريف معطيات حرفية من خلال DOS بحيث يفصل بين كل منها فراغ بالشكل الآتي:

C:\> < programname > P1 P2 P3

فمثلا إذا أردت تنفيذ برنامج اسمه SALE.EXE بحيث يقبل اسم الصنف (PARTNO) ورقمه (PARTNAME) من محث DOS أدخل الأمر الآتي:

C:\ SALE "Women Clothes" 114

وحتى لا يلتبس الأمر على «كلبى» في هذا المثال ولكي يفهم أن (Women clothes) متغير واحد استخدمنا علامات التنصيص حول اسم الصنف لأنه يشتمل على فراغ، والمفروض أن الفراغ فاصل بين متغير (Parameter) وآخر.

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO-PRIVATE-PUBLIC-SET PROCEDURE-PCOUNT()

# المر PRIVATE

يخصص حقول للذاكرة أو مصفوفات تستخدم فقط داخل البرنامج الذي ينشئها.

# الشكل العام:

PRIVATE < memvar list > / < array list >

#### حيث:

<memvar list> مفصولة : أسياء حقول الـذاكرة <memory variables> مفصولة

بعلامة «,».

<array list> : اسم مصفوفة أو مصفوفات مفصولة بعلامة «,».

# الشيرح:

يستخدم هذا الأمر داخل البرنامج ليعلن أن حقول الذاكرة المذكورة أسهاءها خصصة لهذا البرنامج فقط.

بمعنى أن نفس الأسهاء إذا خصصت لحقول ذاكرة (Memvar) مع برامج في مستويات أخرى غير المستوى الذي أنشئت بداخله فلن تتأثر محتويات الذاكرة التي أنشئت بأمر PRIVATE وستبقى قيمتها كها هي. وذلك لأن حقول الذاكرة الخاصة يتم. إلغاؤها قبل انتهاء المرنامج والعودة إلى البرنامج الذي استدعاه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا تتعامل «دي بيس» مع المصفوفات ولا يتعامل «كلبر» مع الاختيارات ALL وEXCEPT الموجودة في الأمر.

#### مشال:

المثال التالي عبارة عن برنامج رئيس يستدعي برنامجاً فرعيا وقد تم تخصيص نفس حقول الذاكرة في البرنامج الفرعي SUBPROG.PRG على أنها MASTER.PRG فلمرت محتويات

الحقول المعرفة من قِبَلُه وليست الأخيرة في الذاكرة التي أنشئت داخل برنامج -SUB . PROG.PRG

```
* Program: MASTER.PR6
 ONE = 111
 TWO = * A test program*
 DO SUBPROG
· ? " First:" ,ONE
                                المابة كلبر 111 £4 First:
 ? " Second: ",TWO
                                المِانِة كلير Second: A test program بمانِة كلير:
 RETURN
 * PROGRAM: SUBPROG.PRG
 PRIVATE ONE, TWO
 ONE = 999
 TWO = "Don't change me"
                               المابة كلير 999 £4 First:
 ? "First: ",ONE
                               المالية كليل Second: Don't change me
 ? "Second: ",TWO
 RETURN
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

PARAMETERS-PUBLIC

# الأعبر PROCEDURE

يعلن بداية برنامج صغير يسمى Procedure يتم تنفيذه عند استدعائه.

## الشكل العام:

PROCEDURE procedure name>

<Commands>

[RETURN]

#### حيــث:

> rocedure name : اسم البرنامج الصغير. ويسمى إجراء أو Procedure .

### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر ليعرَّف بداية برنامج صغير يسمى procedure ، ويتم وضعه في أي مكان داخل ملف البرنامج .

وطبعا يوفر هذا المفهوم وضع كل برنامج في ملف مستقل وبالتالي يوفر المساحة المستخدمة على القرص..

ويتعامل Clipper مع الاجراءات بطريقة مختلفة Clipper مع الاجراءات بطريقة مختلفة dBASE III PLUS فلأن كل الأوامر الموجودة في البرنامج يتم ترجمتها ووضعها في الذاكرة أثناء التنفيذ فليس هناك ضرورة لفتح أو غلق ملف الاجراءات، ولذلك فإن وضع الاجراء في أي مكان داخل البرنامج لا يسبب مشكلة لأنه عندما يُترجم ضمن البرنامج يصبح متاحاً لكل أجزاء البرنامج، وأيضاً أمر RETURN في نهاية الاجراء غير ضروري لأن «كلبر» يترجم كل الأوامر التي تلي أمر PROCEDURE حتى يصل إلى أمر PROCEDURE جديد.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: ليس من الضروري بالنسبة «لكلب» أن توضع الاجراءات داخل ملف برنامج مستقل (PRG.) ولذلك فإن أمر -CLOSE PROCE الذي تستخدمه «دي بيس» غير ضروري مع «كلب».

#### مثال:

يشتمل المثال التالي على برنامج رئيس يستدعي برنامجين صغيرين يستخدمان لتغيير ألوان الشاشة موجودان في نفس ملف البرنامج.

\* Program: PROC1.PRG

DO RED

انقل التنفيز الى الإمراء RED

DO GREEN

انقل التنفيذ الى الإمراء Ak GREEN

RETURN

Ħ

PROCEDURE RED

&& Bgeining of the procedure

SET COLOR TO R+/N, GR+/R+

CLEAR

RETURN

يمكن الخفال هذا الأمني الألأ

Ħ

PROCEDURE GREEN

براية الإهراء 🎎

SET COLOR TO G+/N, W+/B

CLEAR

RETURN

يمكن اغفال هذا الأمر الله

\* EOF: PROC1.PRG

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO-SET PROCEDURE TO

## الأمير PUBLIC

يسمح باستخدام حقول الذاكرة (Memory Variables) والمصفوفات في جميع البرامج وفي كل المستويات.

## الشكل العام:

PUBLIC < memvar list > / < array list >

#### حيث:

<memvar list> : أسماء حقول الـذاكـرة <Memory Variables> مفصولة

بعلامة «,».

ره المعامة (Arrays) المعامة المعامة ( $^{\circ}$  ) مفصولة بعلامة ( $^{\circ}$  ).

## الشــرح:

يسمح هذا الأمر بالتعامل داخل المستوى الأعلى من البرامج مع البيانات (Memory Variables/Arrays) التي أنشئت داخل المستوى الأدنى وهو يوضع في أي مستوى من البرامج. ويتم التعامل معه من خلال البرنامج الرئيسي أو البرامج الفرعية المتصلة به في كل المستويات.

وبدون استخدام هذا الأمر وحسب نظام قاعدة البيانات فإن المستوى الأعلى من السرامج لا يستطيع التعامل مع البيانات (Memory Variables/Arrays) التي أنشئت داخل المستوى الأدنى .

فإذا أردت أن تجعل قيمة ما (Variable) متاحة لجميع البرامج في جميع المستويات فيجب أن تعلن أنها عامة PUBLIC قبل استخدامها .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تتعامل «دي بيس» مع المصفوفات.

#### مثال:

في هذا المثنال فإن كلا من المتغيرين NAME و MSG عام (PUBLIC) لكل المرامج في كل المستويات التي تستخدمها. وكذلك المصفوفة PARRAY

PUBLIC MSG, NAME والمتقبرات عامة لجميع البرامج واهل النظام المتقبرات عامة لجميع البرامج واهل النظام المتقبرات عامة لجميع البرامج واهل النظام المتقبرات عامة لجميع البرامج واهل المتقبرات عامة للجميع البرامج واهل المتقبرات عامة للجميع البرامج واهل المتقبرات عامة للجميع البرامج واهل البرامج واهل المتقبرات عامة للجميع البرامج واهل المتقبرات عامة للجميع البرامج واهل البرامج

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PRIVATE - PARAMETERS - DO

# الأمر QUIT/ CANCEL

يغلق جميع الملفات المفتوحة ويسمح بالخروج من قاعدة البيانات.

الشكل العام:

QUIT CANCEL

الشـــرح:

يتسبب أحد الأمرين في:

\_ إغلاق جميع الملفات المفتوحة.

\_ محوجميع خقول الذاكرة.

\_ إنهاء العمل مع قاعدة البيانات والعودة إلى نظام التشغيل.

ويجب التنبيه إلى أن إغلاق الحاسب بدون استخدام هذا الأمر قد يتسبب في تخريب بعض الملفات المفتوحة.

الا ختلاف عن dBASE III PLUS : في «دي بيس» أمر CANCEL ينقل التنفيذ إلى نقطة توجيه الأوامر وليس إلى نظام التشغيل.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RETURN

# الأمر READ

يسمح بإدخال بيانات إلى الحقول المحددة في أمر GET ... ... ..

# الشكل العام:

READ [SAVE]

#### حيسث:

SAVE : تحفظ الحقول المذكورة بعد أمر GET في الذاكرة بعد إدخال بياناتها.

#### الشيسرح:

إذا أصدر أمر READ دون أن تكون أوامر GET.... قد سبقته فإن البرنامج يتوقف مؤقتا في حالة انتظار حتى يتم ضغط أحد مفاتيح لوحة المفاتيح .

إذا اشتمل الأمر على الاختيار SAVE فإنه يسمح بإظهار الحقول المذكورة في مجموعة أوامر GET...@لتتعدل بياناتها مرة ثانية عند أول مرة يصدر فيها أمر READ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال التالي عبارة عن جزء من برنامج يخصص بعض حقول للذاكرة ويظهرها على الشاشة لادخال بيانات إليها.

```
STORE SPACE(14) TO MLNAME, MFNAME
STORE 0 TO MAGE
@ 10,10 SAY "Last name: " GET MLNAME
@ 12,10 SAY "First name: " GET MFNAME
@ 14,10 SAY "Age : " GET MAGE
READ
```

في هذا المثال يضع الأمر READ المؤشر عند أول حقل في مجموعة أوامر GET ... @ ألا وهو MLNAME ويسمح بتعديله .

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR GETS - @...GET - SET FORMATE TO

# الأمر RECALL

يسترجع سجلات علمت لغرض حذفها.

### الشكل العام:

RECALL [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

#### 

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم استرجاعها من الملف (مثل

all أو all . . . . الخ).

FOR <condition> : يسترجع كل السجلات التي تتطابق مع الشرط الموجود

في الأمر.

WHILE < condition : تسمح بتنفيذ الأمر طالما أن الشرط الموجود بالأمر</p>

صحيحا.

## الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لالغاء علامة الحذف التي وضعت أمام السجلات. أي لاعادة السجلات التي تم تعليمها بالأمر DELETE إلى حالتها السابقة.

وينفذ الأمر مع السجل الذي يقف عنده المؤشر ما لم يستخدم الاختيار حجمه الختيارات فإن FOR/WHILE < condition> أو <scope> فإذا استخدم أحد هذه الاختيارات فإن جميع السجلات المعلمة لأغراض الحذف والمتطابقة مع الشرط الموجود في الأمر ترجع إلى حالتها السابقة. ولن يتم حذفها فيها بعد عند إصدار أمر PACK.

إذا كان أمر SET DELETED في حالة ON فإن الأمر سيسترجع سجلاً واحداً فقط وهو السجل الذي يذكر رقمه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

الأوامر التالية توضح لك تأثير أمر RECALL .

USE STUDENTS
DELETE RECORD 5

?DELETED()

:امِابة كلير .T. الم

RECALL

?DELETED()

:اهابة كلير· .F. كل

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETE - DELETED () - PACK - SET DELETED - ZAP

# الأمر REINDEX

يعيد فهرسة ملف قاعدة البيانات في حالة وجود ملف فهرس.

# الشكل العام:

REINDEX

الشيرح:

يستخدم هذا الأمر لاعادة بناء ملف الفهرسة في حالة إدخال سجلات إلى ملف قاعدة البيانات بدون فتح ملف الفهرسة. ويجب أن تفتح الملف أو الملفات التي تريد إعادة فهرستها قبل إصدار هذا الأمر لأنه يؤثر فقط على الملفات المفتوحة. ويتم فتح ملف الفهرس إما باستخدام الاختيار INDEX أمر USE أو بإصدار أمر DEX TO.

الملفات التي سبق فهرستها باستخدام الاختيار UNIQUE مع أمر INDEX يعاد فهرستها بنفس الصيغة أي مع حذف السجلات المكررة من ملف الفهرس.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

إذا احتجت لاعادة فهرسة ملفي ICOMP.NTX و IACC.NTX المتصلين مع ملف قاعدة البيانات STOCK.dbf يجب إدخال الأوامر التالية:

USE STOCK

SET INDEX TO ICOPH, IACCOUNT

REINDEX

A& ICOMP.NTX و IACCOUNT.NTX عنادة فهرسة

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

INDEX - PACK - SET INDEX - SET UNIQUE - USE

# المر RELEASE

يلغي محتويات الذاكرة المحددة بالأمر.

# الشكل العام:

RELEASE < memvar list>

RELEASE ALL [LIKE/EXCEPT < skeleton>]

#### حيث:

<memvar list> : يحدد أسهاء حقول الذاكرة المطلوب إلغائها.

<skeleton> : علامات تستخدم لتعريف حقول الذاكرة المتشابهة.

#### الشــرح:

- \* إذا اشتمل الأمر على الاختيار <memver list> فإن حقول الذاكرة المسهاة فقط هي التي تلغى .
- \* وإذا اشتمل على الاختيار ALL فإن جميع حقول الذاكرة تلغى ما لم يتم تحديد اختيار آخر وهو LIKE وEXCEPT .

تعني <LIKE <skeleton الخاء حقول الذاكرة التي تشتمل على نفس الحروف الموجودة بالاختيار <skeleton> فقط. وتعنى <EXCEPT <skeleton إلغاء جميع حقول الذاكرة ماعدا تلك التي تشتمل على حروف مشابهة للحروف الموجودة بالاختيار <skeleton> وتستبدل <skeleton> بأحد الرمزين \* أو ?.

ويستخدم الرمز \* للتعويض عن غياب مجموعة حروف في حين يستخدم الرمز ? للتعويض عن غياب حرف واحد.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تشتمل «دي بيس» على أمر -BIN لخنف من BIN لحذف ملف BIN. أما «كلبر» فلا يحتاج لذلك .

أمثلية :

١ \_ يحذف الأمر التالي فقط حقول الذاكرة التي تبدأ بالحرفين db وتشتمل على أي حروف أخرى.

RELEASE ALL LIKE db\*

٢ ـ لحذف حقلي الذاكرة M\_NAME و M\_NO فقط من الذاكرة استخدم الأمر
 التالي:

RELEASE M\_NAME, M\_NO

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLEAR MEMORY - RESTORE - RETURN - SAVE - STORE

# المر RENAME

يغير اسم أي ملف.

# الشكل العام:

RENAME < current file. extension > TO < new file. extension >

#### حيث:

current file. extension> : اسم الملف المطلوب تغيير اسمه.

<new file. extension>

# الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتغيير اسم ملف ما من الاسم الموجود به على القرص إلى اسم آخر جديد. ويجب إدراج الاسم الممتد (extension) لكل من اسم الملف القديم حسم أخر جديد. ويجب إدراج الاسم الملف الجديد <new file.extension> . وإذا كان ملف DBT . يحتوي على حقل ملاحظات (Memo) فلا تنسى تغيير اسم ملف DBT . أيضا .

إذا كان الملف موجودا على قرص أو دليل آخر فيجب إدراج اسم القرص أو الدليل قبل اسم الملف (سواء الاسم القديم أو الاسم الجديد).

يجب أن تتأكد أن الملف بالاسم الأول موجودا وأن الاسم الجديد للملف غير موجود على القرص أو الدليل المخصص معك كما يجب الانتباه إلى ضرورة إغلاق الملف قبل تغيير اسمه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

بفرض أنك تعمل مع مشغل الوحدة C وأن ملفا بالاسم STUDENTS.prg

موجودا على مشغل الوحدة A وأنك تريد تغيير اسمه ليصبح MEMO.txt فيجب إدخال الأمر التالي:

RENAME A:STUDENTS.prg TO MEMO.txt

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CLOSE-USE

# الما REPLACE

يستبدل محتويات الحقول المذكورة في الأمر بالقيم المذكورة.

# الشكل العام:

REPLACE [<Scope>] [<aliss>] < filed> WITH <expression> [, <field2>, WITH <expression2>...] [FOR <Condition>] [WHILE <Condition>]

#### حيسث:

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم تعديلها.

B->STOCK : اسم بديل للمنطقة المختارة مثل : \aliss>

<field> : اسم الحقل الذي ستستبدل بياناته.

<expression> : العبارة التي ستحل محل الحقل المراد استبداله (<fields>) .

خابحة إلى استبدال أكثر من حقل بعبارات : تستخدم في حالة الحاجة إلى استبدال أكثر من حقل بعبارات :

جديدة.

FOR < condition> : يسمح بتعديل السجلات التي تتطابق مع الشرط الموجود

في الأمر.

خابق مع الشرط : WHILE < condition : يسمح بالتعديل في السجلات التي تتطابق مع الشرط</p>

الموجود في الأمر طالما أن الشرط صحيحا.

#### الشـــرح:

يسمح هذا الأمر باستبدال محتويات حقل ما بقيمة أو بعبارة أخرى تحدد داخل الأمر نفسه. ويتم تعديل الحقل الموجود في السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات.

قإذا اشتمل الأمر على الاختيار <Scope> أو حدود الأمر على الاختيار على الاختيار المرتعدل جميعها بالقيمة أو العبارة فإن السجلات التي تتطابق مع الحالة المشروحة في الأمر تتعدل جميعها بالقيمة أو العبارة ٤٣٣

التي يتضمنها الأمر (<expression>).

وعادة تتعدل بيانات ملف الفهرس (Index) المفتوح كلما تعدلت محتويات السجلات بحيث يوضع كل سجل في مكانه الصحيح داخل الملف المفهرس(۱). ولذلك يجب أن تكون حذرا عند استخدام هذا الأمر فلا تستخدم الاختيارات (Scope>) أو FOR/WHILE<Condition> إذا كان الحقل الذي ستستبدل بياناته هو الحقل المستخدم كمفتاح (Index Key) للفهرس.

تستطيع (كلبر) استبدال حقل الملاحظات (Memo) شأنه شأن الحقول الأخرى.

الاختـالاف عن BASE III PLUS : لا تستـطيع (دي بيس) استبـدال حقـل الملاحظات (Memo) .

#### مشسال:

بفرض أن أسعار شركة أي. بي. إم زادت بمقدار ٧٠٪ وتريد أن تستبدل محتويات حقل PRICE على كلمة المحتويات حقل COMPANY على كلمة IBM فقط بالقيمة الجديدة. استخدم الأمر الآتى:

REPLACE PRICE WITH PRICE \* 1.20 FOR COMPANY = "IBM"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

EDIT-READ-APPEND BLANK

<sup>(</sup>١) ويترتب على ذلك أن ينتقل السجل إلى مكانه الجديد داخل الملف.

# الأمر REPORT

يظهر تقريرا سبق تصميمه موجود على ملف FRM .

### الشكل العام:

REPORT FORM <report file>/(<expC> [<scope>] [FOR <condition>]
WHILE <condition>] [PLAIN] [HEADING <expC>]
[NOEJECT] [TO PRINT] [TO FILE <file>]/(<expC>) [SUMMARY]

#### حيث:

: <report file>/(<expC>)

<scope> : تحدد السجلات التي ستظهر ضمن التقرير (مثل

... REST, ALL

FOR <condition> : تظهر السجلات التي تتوافق مع الشرط المذكور

بالأمر فقط ضمن محتويات التقرير.

خود الأمر طالما أن الشرط الموجود : تسمح باستمرار تنفيذ الأمر طالما أن الشرط الموجود

بالأمر صحيحا.

<expC> أي عبارة حرفية .

خارجي يوضع عليه التقرير في شكله : اسم ملف خارجي يوضع عليه التقرير في شكله

النهائي.

باقى اختيارات الأمر سيأتي شرحها في الفقرة التالية.

#### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاستخراج تقرير سبق إعداده وحفظه على ملف تقرير Clip- وهذا الملف يتم إنشاؤه باستخدام ملف RL الذي يأتي مع حزمة per . per

#### الاختيار PLAIN:

يمنع إظهار رقم الصفحة والتاريخ التي تظهر عادة في بداية كل صفحة ويظهر العنوان الرئيسي للتقرير في الصفحة الأولى منه فقط.

#### الاختيار HEADING

يظهر العنوان المذكور في بداية صفحات التقرير.

#### : NOEJECT الاختيار

يبدأ طباعة التقرير بدون قفز صفحة قبل عملية الطباعة.

#### : TO PRINT الاختيار

يظهر التقرير على الطابعة والشاشة. وإذا أردت أن تمنع إظهاره على الشاشة أثناء الطباعة استخدم أمر SET CONSOLE OFF.

#### : TO FILE الاختيار

يحفظ التقرير على ملف نصى "txt". بالشكل الذي يظهر به على الشاشة.

#### : SUMMARY الاختيار

يظهر فقط الاجماليات الفرعية (Subtotals) والاجمالي النهائي Totals .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف قاعدة بيانات STOCK.dbf وملف التقرير STOCK.dbf مع ملاحظة أن ملف قاعدة البيانات تمت فهرسته باستخدام حقل COMPANY على ملف مفهرس اسمه ICOMP.

لطباعة تقرير يشتمل على بيانات شركة IBM فقط استخدم الأوامر التالية:

**USE STOCK** 

REPORT FORM STKRPRT FOR COMPANY = "IBM" TO PRINT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

**SET CONSOLE** 

# المال RESTORE

يسترجع حقول ذاكرة سبق تخزينها على ملف خارجي على القرص المغنط.

الشكل العام:

RESTORE FROM < memory file>/(<expC>) [ADDITIVE]

#### حيــث:

. خقول الذاكرة : < memory file > /(< expC >)

#### الشــرح:

يسترجع هذا الأمر حقول ذاكرة تم تخزينها على ملف خارجي (Memory File) باستخدام أمر SAVE وعادة يأخذ الملف الذي توضع عليه حقول الذاكرة اسما ممتدا هو (mem.) وعادة تحل حقول الذاكرة التي تم استرجاعها محل الحقول التي كانت موجودة من قبل ما لم يشتمل الأمر على الاختيار ADDITIVE . فإذا اشتمل الأمر على الاختيار ADDITIVE فإن حقول الذاكرة التي سترجع ستضاف إلى الحقول الموجودة من قبل ولن تحل محلها . فإذا تشابهت أسماء حقول الذاكرة الموجودة من قبل مع تلك التي تم استرجاعها فإن الجديدة ستحل محل القديمة .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### أمثلـــة:

١ ـ اللغاء جميع حقول الذاكرة وإحلال غيرها التي سبق وضعها على ملف اسمه STMEM.mem

#### RESTORE FROM STMEM

٢ - ولاسترجاع حقول الذاكرة التي سبق وضعها على ملف اسمه STMEM.mem
 بدون إلغاء تلك الموجودة بالذاكرة استخدم الأمر التالى:

RESTORE FROM STMEM ADDITIVE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

PUBLIC - SCREEN - SAVE - STORE - SAVE SCREEN - RESTORE

# الأمر RESTORE SCREEN

يسترجع شاشة سبق حفظها.

الشكل العام:

RESTORE SCREEN [FROM < memvar>]

حيــث:

FROM <memvar> : اسم حقل الذاكرة الذي حفظت به الشاشة.

الشـــرح:

يمكن استرجاع الشاشة التي حفظت بأمر SAVE فإذا كانت حفظت بالذاكرة فلابد فيكفي إصدار أمر RESTORE SCREEN وإذا كانت حفظت داخل حقل ذاكرة فلابد من ذكر اسمه عند استرجاعها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثال:

المثال التالي يسترجع شاشة حفظت بالذاكرة

RESTORE SCREEN

بينها يسترجع المثال التالي شاشة حفظت تحت اسم: SCRVAR

RESTORE SCREEN FROM SCRVAR

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RESTORE - SAVE SCREEN - SAVE TO

# الأصر RETURN

ينهي البرنامج ويعيد التنفيذ إلى البرنامج الرئيسي أو إلى نظام التشغيل.

## الشكل العام:

RETURN [<expC>]

#### حيث:

<expC> : قيمة تخصص للوظيفة الخاصة إذا كان الأمر في نهاية وظيفة خاصة.

## الشــرح:

يتسبب هذا الأمر في إنهاء البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ ويسمح بالعودة إلى البرنامج الرئيسي أو إلى نظام التشغيل ويلغي حقول الذاكرة (Memory Variables) التي أنشأها هذا البرنامج.

وجود هذا الأمر للدلالة على نهاية الوظيفة الخاصة ضروري. في حين أن وجوده للدلالة على نهاية البرنامج أو الاجراء في ملف البرنامج اختياري.

لا يمكن استخدام هذا الأمر بصيغة RETURN TO MASTER التي توفرها dBASE III PLUS

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» الاختيار (<expC>)

#### مثسال:

المثال الآتي يستخدم الأمر RETURN لاعادة التنفيذ للبرنامج الرئيسي في حالة اختيار "N" ردا على رسالة الانتظار:

```
WAIT "Are you sure your printer is ready? [Y/N]" TO YN
IF UPPER(YN) = "N"
RETURN
ELSE
* (Commands)
ENDIF
```

(CLIPPER.LIB : المكتبة

الأوامر ذات الصلة :

DO-PROCEDUR-QUIT

# الأمر RUN أو!

يشغل برنامج خارجي أو أحد أوامر نظام التشغيل من خلال قاعدة البيانات.

الشكل العام:

RUN < commands > / (< expC >)! < commands > / (< expC >)

حيــث:

<commands>/<expC> : أحد أوامر نظام التشغيل المطلوب تنفيذه.
الشـــرح:

كل من RUN أو ! يقوم بنفس العمل وهو استدعاء أحد أوامر نظام التشغيل أو برنامج خارجي لتنفيذه وبعد انتهاء التنفيذ يتم الرجوع إلى البرنامج مرة أخرى.

ويجب أن تتأكد أن مساحة الذاكرة تكفي لتشغيل البرنامج الخارجي بالاضافة إلى المساحة المطلوبة لتنفيذ أمر RUN وحده. فيحتاج أمر RUN لمساحة قدرها ١٧ ك. ب بالاضافة إلى المساحة التي يشغلها البرنامج داخل ذاكرة الحاسب.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لكي تستدعي برنامج اسمه OUT.EXE للتنفيذ أدخل الأمر بإحدى الصيغتين التاليتين:

**RUN OUT** 

! OUT

وعندما ينتهي تنفيذ برنامج OUT سيرجع التنفيذ إلى الأمر التالي لأمر RUN داخل النظام.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO £ **£ 7**°

## SAVE اأمر

يحفظ محتويات الذاكرة على ملف خارجي.

# الشكل العام:

SAVE TO < file>/(<expC>) [ALL LIKE/EXCEPT < skeleton>]

#### حيث:

الذاكرة.

معينا (skeleton) .

ALL EXCEPT <skeleton> : يخزن كل محتويات الذاكرة التي لا توافق سمتا

. (skeleton) معينا

<skeleton> : إما علامة \* وتعنى غياب مجموعة أحرف أو

علامة ? وتعنى غياب حرف واحد.

#### الشـــرح:

يحفظ هذا الأمر محتويات الذاكرة (Memory Variables) على ملف خارجي على القرص ليمكن استرجاعها مرة ثانية بالشكل الذي تم حفظها به عند الحاجة إلى ذلك . والملف الذي ينشأ نتيجة هذا الأمر يأخذ اسما محتدا هو "mem".

في حالة اشتمال الأمر على الاختيار <ALL LIKE <skeleton فإن محتويات الذاكرة التي تتطابق مع الحروف المكتوبة بالأمر بعد كلمة LIKE فقط هي التي تخزن على الملف. أما إذا اشتمل الأمر على الاختيار <ALL EXCEPT <skeleton فإن جميع محتويات الذاكرة ما عدا التي تتطابق مع الحروف المكتوبة بعد كلمة EXCEPT تخزن على الملف. لا يمكن حفظ المصفوفات على ملف MEM.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثسال:

(١) لكي تحفظ جميع محتويات الـذاكرة Memory Variables التي تبـداً بالحرف S على ملف خارجي باسم STMEM.mem على نفس الوحدة المخصصة معك أدخلُ الأمر التالي:

#### . SAVE ALL LIKE S\* TO STMEM

(٢) لكي تحفظ جميع محتويات الذاكرة ما عدا تلك التي يكون الحرف الثالث فيها STMEM1.mem . ويفرض أنك تريد أن تحفظ الملف على وحدة غير المخصصة معك ولتكن A استخدم الأمر:

SAVE ALL EXCEPT ??S\* TO A:STMEM1

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

**RESTORE-STORE** 

# الأمر SAVE SCREEN

يحفظ شاشة موجودة بالداكرة أو في حقل ذاكرة.

الشكل العام:

SAVE SCREEN [TO < memvar>]

خيست :

<TO <memvar> : حقل الذاكرة الذي ستحفظ به الشاشة.

الشــرنح:

يستخدم هذا الأمر لحفظ الشاشة الموجودة بألوانها إما داخل الذاكرة أو حقل ذاكرة ليمكنك استرجاعها فيها بعد باستخدام أمر RESTORE SCREEN .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

مثسال:

SCRVAR المثال التالي يحفظ الشاشة الموجودة داخل حقل ذاكرة اسمه SAVE SCREEN TO SCRVAR

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الضلة:

**RESTORE SCREEN-SAVE** 

# المر SEEK

يضع المؤشر عند أول سجل يتطابق مع العبارة المذكورة في الأمر داخل ملف مفهرس.

الشكل العام:

SEEK <expression>

حيث:

<expression> : عبارة حرفية أو رقمية أو تاريخية .

## الشــرح:

يبحث هذا الأمر داخل ملف مفهرس عن أول سجل يشتمل على العبارة المذكورة بالأمر. وهو أمر مشابه لأمر FIND إلا أنه أكثر كفاءة فيمكنك أن تبحث عن أي عبارة سواء كانت حرفية أو رقمية أو تاريخية ولابد من وجود علامة التنصيص "" إذا اشتمل الأمر على عبارة حرفية.

إذا وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب فإن المؤشر ينتقل إلى هذا السجل داخل الملف وتصبح الوظيفة ( FOUND صحيحة (.T.) . أما إذا لم تجد السجل المطلوب وكان أمر SET SOFTSEEK في حالة OFF فإن المؤشر يصل إلى نهاية الملف وتصبح الوظيفة ( FOUND خاطئة (.F.) .

وأمر SET SOFTSEEK أمر جديد في «كلبر». وهذا الأمر له حالتان الأولى OFF أمر الموضع النوع التلقائي للأمر، والثانية ON وهي الوضع الذي يمكن الانتقال إليه. فإذا كان في حالة ON ولم تجد «كلبر» السجل الذي تبحث عنه داخل الملف فإن السجل يوضع عُند أقرب سجل يلي السجل الذي تبحث عنه وليس في نهاية الملف. وبالتالي فإن كلا من الوظيفة ()FOUND والوظيفة ()EOF ستكون خاطئة (.F.) برغم أن السجل غير موجود بالملف.

وعادة يتم البحث داخل الملف المفهرس عن العبارة المتطابقة مع العبارة الموجودة في الأمر. فإذا وجدتها قاعدة البيانات اعتبرت أن العبارة موجودة وأوقفت المؤشر عند هذا السجل فمثلا إذا كنت تبحث عن كلمة ATT في حقل COMPANY وأدخلت الأمر هذه الصورة:

#### SEEK A

فستضع المؤشر عند أول سجل يشتمل على الكلمة التي تبدأ بحرف A فإذا وجدت ATT . ATT مثلا اعتبرت أن الشرط قد تحقق وأوقفت البحث في حين أننا نبحث عن ATT . فإذا كنت تريد التطابق التام أثناء البحث أي إذا كنت تريد أن يستمر البحث حتى تجد كلمة ATT كلها فيجب أن تضع أمر EXACT في وضع ON هكذا:

#### SET EXACT ON

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد في «دي بيس» أمر dBASE III PLUS : لا يوجد في الختلاف عن وضع دائما في نهاية الملف إذا لم تجد السجل المطلوب.

#### مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf حيث يبحث أول أمر SEEK عن سعر غير موجود بالملف. وتلاحظ أن المؤشر موجود عند أقرب سعر نبحث عنه وليس في نهاية الملف.

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

FIND - INDEX - SET EXACT - SET DELETED - SET INDEX
SET SOFTSEEK - SOUND() - EOF()

# المر SELECT

يختار إحدى المناطق العاملة (Work Areas) ليضع فيها ملف قاعدة البيانات.

الشكل العام:

SELECT < work area >/<alias >/(<expN>)

#### حيــث:

<work area> : إما رقم من صفر إلى ٢٥٤ .

<alias> : اسم ملف قاعدة البيانات أو اسم بديل له يعرف للحاسب في أمر

. alias ىعد كلمة USE

<expN> : قيمة رقمية تقع بين صفر و٤٥٤.

# الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتختار ملف قاعدة البيانات وتضعه في إحدى المناطق العاملة بالذاكرة. وجدير بالذكر أن الذاكرة يمكن تقسيمها حتى ٢٥٤ منطقة ويمكنك اختيار منطقة (Workarea) إما بتحديد رقمها أو الحرف الدال عليها (من A إلى I) أو باختيار الاسم البديل <alias>. فإذا اخترت المنطقة رقم صفر (SELEC 0) فتخصص لك «كلبر» أول منطقة غير مستخدمة. ويمكن أن يوضع في كل منطقة ملف قاعدة بيانات وم المهرسا متصلة به.

ورغم أنك تستطيع تقسيم الذاكرة حتى ٢٥٤ منطقة ويمكنك وضع ملف قاعدة بيانات في كل منطقة بيد أنك لا تستطيع أن تتعامل في نفس اللحظة إلا مع ملف واحد فقط والباقي يوضع في المنطقة الخلفية (Background Workarea) . ولذلك فإن أوامر ووظائف قاعدة البيانات التي تستخدم لتحريك المؤشر داخل الملف مثل الأمر SKIP أو الوظيفة ()DBF تؤثر فقط على الملف المختار في المنطقة المختارة .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تتعامل «دي بيس» مع عشرة مناطق فقط.

#### مثسال:

هذا المثال يخصص ملف STOCK.dbf للمنطقة A وملف SALE.dbf للمنطقة C وملف PURCH.dbf للمنطقة B

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET INDEX - USE - ALIAS()

# SET ALTERNATE

يسمح SET ALTERNATE on/OFF أو لا يسمح بإرسال المخرجات التي تظهر على الشاشة إلى ملف نصى (TXT.) بينها يعرِّف أمر SET ALTERNATE TO اسم الملف الذي ستوضع عليه هذه المخرجات.

# الشكل العام:

SET ALTERNATE on/OFF  $/(\langle expL \rangle)$ SET ALTERNATE TO [<filename>/(<expC>)]

: <filename>/(<expC>) اسم الملف النصى .

: قيمة منطقية .T. أو .F. للدلالة على حالة الأمر .  $\langle expL \rangle$ 

الشسرح: الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) . إذا كانت هذه الدالة في وضع نعم الوضع الأصلي المده الدالة هو لا (OFF) (ON) فإن المخرجات التي تظهر على الشاشة ترسل إلى الملف النصى المذكور اسمه في أمر SET ALTERNATE TO فإذا أردت أن توقف تسجيل المخرجات على الملف النصى فيكفي أن تعيد الدالة إلى وضع لا بالأمر:

SET ALTERNATE OFF

ويأخذ الملف النصى اسها ممتدا هو "txt".

إذا أردت أن تغلق هذا الملف فيكفي أن تصدر الأمر بدون اسم الملف هكذا: SET ALTERNATE TO

الاختلاف عن dBASEIII PLUS: «دي بيس» لا تستخدم الاختيار <expL>

#### مثال:

يوضح المثال التالي كيف تنشىء ملفا نصيا باسم SCRTXT.txt لتضع عليه عند الشاشة وكيف تفتحه وتغلقه .

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

**CLOSE** 

# المر SET BELL

يسمح أو لا يسمح بسماع صوت الجرس أثناء إدحال البيانات.

# الشكل العام:

SET BELL on/OFF/(<expL>)

#### حيــث:

<expL> : تعبير منطقي (.T.) أو (.F.) بدلًا من ON أو OFF .

# الشسرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF). ويعني وضع هذه الدالة في وضع ON انذار المستخدم بإصدار صوت الجرس إذا أدخل بيانات غير صحيحة أو إذا وصل إلى نهاية الحقل أثناء إدخال البيانات. فإذا أردت إلغاء هذا الصوت فيجب أن تضع الدالة في وضع لا بالأمر:

SET BELL OFF

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» تغيير منطقي (حexpL>)

#### مثال:

في المثال التالي سيسمع المستخدم صوت الجرس إذا أدخل رقباً لتنبيهه عن وجود خطأ بينها إذا أدخل حرفاً ردا على الرسالة فلن يسمع هذا الصوت.

OPTION = " "
SET BELL ON

@ 24,2 SAY "O.K. to continue...." GET OPTION READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET CONFIRM - CHR() - TONE()

# المار \* SET CENTURY

يسمح أو لا يسمح بإظهار القرن في حالة إظهار التاريخ.

الشكل العام:

SET CENTURY on/OFF/(<expL>)

حيث:

. OFF و ON و ON. أو .T. أو .T. عبارة منطقية .T. أو .expL>)

# الشــرح:

الوضع الأصلي لهذا الدالة هو V FF . ويعني هذا الوضع إظهار السنة بالرقمين الأوليين من جهة اليمين الدالين عليها بدون إظهار الرقمين المثلين للقرن فمثلا سنة 90 تعني 1990 . ويمكنك تغيير هذا الوضع إلى وضع نعم (ON) وتعني إظهار القرن ضمن حقول التاريخ سواء في حالة إدخال بيانات إلى حقل تاريخي أو استرجاع بيانات من حقل تاريخي . فإذا لم يدخل القرن إلى حقل التاريخ منذ البداية فإن قاعدة البيانات تعتبره القرن العشرون عند إجراء عمليات حسابية خاصة بهذا الحقل مثل طرح تاريخ من تاريخ آخر أما إذا أدخلت البيانات منذ البداية بقرن آخر مثل ١٤١١ وهو العام الهجري المقابل للعام الميلادي ١٩٩٠ فإن قاعدة البيانات تجري العمليات الحسابية بناء على القرن المسجل ضمن حقل التاريخ .

وتجدر الاشارة إلى أنه رغم أن التاريخ يظهر مكونا من عشرة حروف إلا أنه يظل يشغل مساحة قدرها ٨ حروف في الملف الأصلي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير المنطقي (<expL>) .

#### مثال:

يظهر المثال التالي الحقل التاريخي بصورتين: الأولى بدون القرن والثانية تظهر القرن ضمن حقل التاريخ.

MYDATE=DATE()

? MYDATE

:الامِابة 10/23/90 £4

SET CENTURY ON

? MYDATE

£ 10/23/1990 الأماية

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CTOD()-DTOC()-DATE()-YEAR()-SET DATE

# الم SET COLOR

الأمر SET COLOR ON/off يتعامل مع المخرجات على أن الشاشة ملونة أو غير ملونة والأمر SET COLOR TO يغير ألوان الشاشة حسب طلبك.

# الشكل العام:

SET COLOR ON/off

SET COLOR TO [<standard>[,<enhanced>][,<border>]

[,<Unselected>]]/(<expC>)

#### 

<standard> : ألوان الشاشة الأمامية.

(Reverse Video) : ألوان الشاشة العكسية (enhanced>

<border> : جوانب الشاشة .

SET الموجود تحت المؤشر بألوان الشاشة : <Unselected>

العكسية .

<expC> عبارة بديل لاختيارات الألوان.

# الشـــرح:

أمر SET COLOR TO فيسمح بتغيير ألوان الشاشة حسب رغبتك إذا لم ترق لك الألوان التي تم ضبطها بوساطة قاعدة البيانات. وإليك تفصيل ذلك:

#### : <standard>

تمثل ألوان الشاشة الأمامية والخلفية ويستخدم حرف أو حرفين للدلالة على اللون المطلوب \_ كما ستعرف بعد قليل \_ ولذلك يعوض عنها في الأمر بحرف أو حرفين بينها هذه العلامة «/» ويمثل الجزء الأيسر من العلامة أمامية الشاشة (Background) أي لون أي لون الكتابة ويمثل الجزء الأيمن من العلامة خلفية الشاشة (Background) أي لون الشاشة .

#### : <enhanced>

تمثل ألوان الشاشة العكسية (Reverse Video) الأمامية والخلفية وأيضا يعوض عنها في الأمر بحرف أو حرفين بينها العلامة /.

#### : <border>

وهي الجوانب ويعوض عنها في الأمر بحرف أو حرفين للدلالة على اللون المطلوب وإليك بيان الألوان المسموحة في قاعدة البيانات والحروف الدالة عليها.

اللـــون	الحرف
أسود (Black)	N
أزرق (Blue)	В
أخضر (Green)	G
سهاوي (Cyan)	BG
أحمر (Red)	R
أحمر فاتح (Magenta)	RB
بنـي (Brown)	GR
أبيض (White)	w
رمادي (Gray)	N+
أصفر (Yellow)	GR+
إخفاء الكتابة (Blank)	x

#### ملاحظات:

- ١ إذا استخدم الأمر بصيغة SET COLOR TO فقط فستظهر لك الألوان التي تم ضبطها مسبقا بوساطة قاعدة البيانات.
- ٢ إذا استخدمت علامة \* بعد الحرف فإن الكتابة تومض (تظهر وتختفي) على
   الشاشة وإضافة علامة + بعد الحرف تجعل اللون يظهر حادلم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : يستخدم (كلبر) الكلمة الانجليزية COLOUR أيضا واختياران هما (حديه C>) Unselected

#### مثال:

للكتابة بلون أبيض على شاشة زرقاء وجعل لون الشاشة العكسية أسود والكتابة عليها بالأصفر استخدم المثال التالى:

STORE "W+/B,GR+/N" TO MYCOLOR SET COLOR TO (MYCOLOR)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET-SET INTENSITY-ISCOLOR()

## الأمر SET CONFIRM

يتطلب أو لا يتطلب الضغط على مفتاح الادخال Enter في حالة إدخال البيانات.

### الشكل العام:

SET CONFIRM on/OFF/(<expL>)

حيث:

### الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو OFF وهذا الوضع يسمح بانتقال مؤشر الشاشة إلى الحقل التالي مباشرة بدون الضغط على مفتاح الادخال Enter عندما تمتلىء المساحة المتاحة لادخال بيانات هذا الحقل وذلك مع الأوامر التي تستخدم لادخال بيانات إلى الحاسب مثل GET ... @ .

أما الوضع البديل وهو SET CONFIRM ON فيتطلب منك ضغط مفتاح الادخال Enter ليتم إدخال بيانات إلى الحاسب سواء امتلأت المساحة المتاحة لادخال بيانات الحقل أو لم تمتلىء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير الحرفي (<expC>) .

#### مثال:

نتيجة لتنفيذ الأوامر التالية فإن المستخدم يجب أن يضغط مفتاح الادخال Enter بعد كتابة الحرف Y أو الحرف N ليدخل إلى الحاسب.

### المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

SET CONFIRM ON STORE SPACE(1) TO YN € 24,2 SAY "O.K. to continue? [Y/N]" GET YN READ

المكتبة: CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة:

@...SAY...GET-SET BELL-READ

## SET CONSOLE

يسمح بإظهار المخرجات على الشاشة أو يلغى هذه الامكانية.

الشكل العام:

SET CONSOLE ON/off/( $\langle expL \rangle$ )

حيــث:

. OFF أ ON منطقية .T. أو .T. بدلاً من ON عبارة منطقية .T. أو .T. بدلاً من ON أو ...

### الشيرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو نعم (ON) ويعني إرسال جميع غرجات البرنامج إلى الشاشة ولذلك فإن هذا الأمر يستخدم فقط داخل البرنامج. ويجب الانتباه إلى أن المخرجات نتيجة أمر SAY...GET.... تظهر على الوحدة المختارة بالأمر SET DEVICE ولا تأثير لأمر SET CONSOLE على هذه المخرجات. فإذا كنت تريد إظهار تقرير مثلا على الطابعة بدون أن يظهر على الشاشة فيجب أن تصدر مع أمر CONSOLE OFF

SET DEVICE TO PRINT

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم (دي بيس) التعبير (<expL>) .

مثال:

يسمح المثال التالي بإظهار التقرير STKRPRT.frm على الطابعة فقط في حين تظهر رسالة "Report Printing.....Please Wait" على الشاشة.

USE STOCK

اسمح للشاشة باظهار المفرجات && SET CONSOLE ON

@ 24,2 SAY "Report printing... Please wait "

الأوقة اظهار المقرمات على الشاشة الناء طباعة التقرير 40 \$ SET CONSOLE OFF

REPORT FORM STKRPRT TO PRINT

SET CONSOLE ON المقرمات على الشاشة إلى SET CONSOLE ON

# المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

@...SAY-SET DEVICE

# المر SET CURSOR

يظهر أو يمنع إظهار مؤشر الشاشة.

الشكل العام:

SET CURSOR ON/off/( $\langle expL \rangle$ )

حيث:

. OFF وأ ON وأ. بدلًا من T. أو T. عبارة منطقية و< expL >

الشــرح:

يظهر مؤشر الشاشة تلقائيا فإذا أردت إخفاءه ضع الأمر في حالة OFF ويفيد ذلك في بعض الحالات منها قبل استخدام أمر MENUTO لاخفاء المؤشر أثناء تحريك الشريط المضاء بين اختيارات القائمة. يجوز أن تستخدم تعبيرا منطقيا (.T.) أو (.F.) للدلالة على الحالة التي ترغبها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

مثال:

المثال التالي سيسمح بإدخال رقم في حقل MVAL بدون إظهار المؤشر.

MVAL=0 SET CURSOR OFF € 12,10 SAY "Enter your number: " GET MVAL READ

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

**SET CONSOLE** 

# SET DATE

يحدد الشكل الذي سيظهر به التاريخ.

#### الشكل المام:

SET DATE AMERICAN/ANSI/BRITISH/ITLIAN/FRENCH/GERMAN

#### الشيسرح:

الوضع الأصلي للشكل الذي يظهر به التاريخ هو AMERICAN أو الاستخدام الأمريكي بالصورة التالية: mm/dd/yy

أي رقبان من الشيال للدلالة على الشهر يليهما علامة / يليها رقبان للدلالة على اليوم تليهما علامة / يليها رقبان للدلالة على السنة. بيد أنك تستطيع تغيير هذا الشكل . وإليك بيان الاختيارات المتاحة والشكل الذي يظهر مع كل منها.

شكل التاريخ	الاختيار
mm/dd/yy	AMERICAN
yy.mm.dd	ANSI
dd/mm/yy	BRITISH
dd-mm-yy	ITALIAN
dd/mm/yy	FRENCH
dd.mm.yy	GERMAN
dd.mm.yy	GERMAN

ولعل أقربها للاستخدام العربي للتاريخ هو ANSI فهو يظهر من اليمين إلى الشيال اليوم ثم الشهر ثم السنة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

توضح الأمثلة التالية بعض الأشكال المستخدمة لاظهار التاريخ.

## الفصل الثالث عشر: مرجمع الأوامـر

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DATE()-SET CENTURY

## الم SET DECIMALS

يحدد عدد الأرقام العشرية التي تظهر بعد العلامة العشرية في العمليات الحسابية.

## الشكل العام:

SET DECIMALS TO <expN>

#### حيست:

<expN> : أي رقم أو تعبير رقمي مفهوم لقاعدة البيانات.

## الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد الحد الأدنى لعدد الأرقام العشرية التي تظهر بعد العلامة العشرية في العمليات الحسابية الناتجة عن عمليات القسمة أو الناتجة من الوظائف التالية:

والعدد التلقائي للأرقام التي تظهر بعد العلامة العشرية ما لم تستخدم هذا الأمر هو ٢.

لكي تحصل على عدد من الأرقام العشرية في جميع العمليات الحسابية ـ وليست عمليات القسمـة فقط ـ مساويا للعدد المختار في أمر SET DECIMALS يجب أن تستخدم أمر SET FIXED ON .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

يظهر المثال التالي الأرقام العشرية بالعدد المحدد سلفا بواسطة قاعدة البيانات.

# الفصل الثالث عشر: مرجع الأوامر

```
؟ 34/564 & 0.06 ثالامانة
? 34.000/564.000 & 0.060 ثالامانة
? LOG(3) & 1.10 ثالامانة
```

# في حين يستخدم المثال التالي الأمر SET DECIMALS

SET DECIMALS TO 5		
? 34/564	&& 0.06	
? 34.000/564.000	&& 0.06	
? L06(3)	&& 1.09	:الاهابة 19861 : الاهابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET FIXED -EXP()-LOG()-SQRT()-VAL()

### SET DEFAULT

يحدد مشغل القرص الذي ستستخدمه قاعدة البيانات للبحث عن أو لتخزين ملفاتها.

## الشكل العام:

SET DEFAULT TO <drive> [:<path>]

#### حيث:

«كلب» : <drive>[:<PATH>] حرف يمثل مشغل القرص والطريق الذي تسلكه «كلب» للبحث عن الملفات.

### الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد اسم مشغل القرص والدليل الذي تستخدمه قاعدة البيانات للبحث عن أو لتخزين ملف إذا لم يشتمل الأمر على اسم مشغل القرص والدليل. وذلك في الأوامر التي تتطلب البحث عن ملف مثل:

... COPY-USE-DIR-ERASE-RENAME

أما إذا اشتمل الأمر على اسم مشغل القرص فإن قاعدة البيانات تبحث في القرص المحدد.

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا تستخدم «دي بيس» PATH

#### مثــال:

لكي تفتح ملف STOCK.dbf الموجود تحت الدليل CLIPPER\APP على الوحدة C استخدم الأوامر التالية:

## الفصل الثالث عشر: مرجع الأوامس

SET DEFAULT TO C:\CLIPPER\APP
USE STOCK

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

**SET PATH** 

# المر SET DELETED

يسمح بإظهار السجلات المعلمة لأغراض الحذف أو قد لا يسمح بذلك.

الشكل العام:

SET DELETED on/OFF/( $\langle expL \rangle$ )

حيــث:

<expL> : عبارة منطقية .T. أو .F. بدلًا من ON وOFF

## الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو OFF وتعني إظهار السجلات المعلمة بنية الحذف مسبوقة بعلامة \* (مع بعض الأوامر).

أما SET DELETEDON فإنها تمنع إظهار السجلات المعلمة بنية الحذف مع مثل هذه الأوامر. أما تلك الأوامر التي تنفذ على السجل الذي يقف عنده المؤشر مثل أمر < n > 0 DISPLAY RECORD أمر < n > 0 للسجلات المعلمة بنية الحذف بدون أن تتأثر بهذا الأمر.

إذا كانت هذه الدالة في وضع نعم (ON) فإن أمر RECALL ALL لن يسترجع أية سجلات.

لاحظ أن أمر INDEX وأمر REINDEX يتعامل مع جميع سجلات الملف سواء كانت الدالة في وضع ON أو OFF .

الاختلاف عن dBASE~III~PLUS : لا تتعامل «دي بيس» مع التعبير المنطقي (< expL>) .

#### مثال:

لكي تستبعد السجلات المعلمة لأغراض الحذف عند تجميع بيانات السجلات بالأمر SUM استخدم المثال التالي:

USE STOCK

DFLETE RECORD 3

SUM PRICE SET DELETED ON

سيستبعد سمِل من عملية المِمع && عملية عملية

ستشمل عملية الممخ كل السملات الله MPRICE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETED()

## المر SET DELIMITERS

يستخدم بصيغة SET DELIMTERS on/OFF إما لاظهار قاصل بين الحقول أو لمنع إظهاره.

أما أمر SET DELIMITERS TO فيحدد نوع الفاصل الذي سيستخدم عند إظهار البيانات.

# الشكل العام:

SET DELIMITERS on/OFF/(<expL>)
SET DELIMITERS TO [<expC>/DEFAULT]

#### حيث:

. <expL> قيمة منطقية .T. أو .F. للدلالة على حالة الأمر.

<expC> : حرف أو حرفين.

#### الشـــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) وتعني إظهار الحقول التي تستخدم في حالة إدخال البيانات سواء إلى الملف أو إلى المذاكرة بشاشة عكسية بدون علامة التنصيص (:).

أما SET DELIMITERS ON فإنها تظهر هذه الحقول بألوان عكسية (:) على حافتي الخقل (أي قبل (أي قبل أول وبعد آخر حرف متاح لادخال البيانات).

ويستخدم الأمر SET DELIMITERS TO <expC> لاستبدال علامتي التنصيص (:) التي تظهر عند بداية ونهاية الحقل بالحرف أو الحرفين الموجودين بالأمر.

ويمكن أن تكون <expc> حرف واحد أو حرفين فإذا استبدلت بحرف واحد فإن هذا الحرف سيظهر عند بداية ونهاية الحقل. أما إذا استبدلت بحرفين فإن الحرف الأول سيظهر عند بداية الحقل والحرف الثاني عند نهايته.

إذا أردت أن تستخدم علامتي التنصيص المحددة بواسطة قاعدة البيانات بدلا من الحرف أو الحرفين المستخدمين مع أمر SET DELIMITERS فيجب أن تستخدم الأمر بصورة SET DELIMITERS TO DEFAULT .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) مثال:

المثال الآتي يوضح تأثير أمر SET DELIMITERS فهو يظهر هذه الأقواس [ ] لتحديد بداية ونهاية البيانات التي ستدخل إلى الذاكرة باستخدام أمر GET ... ... ...

SET DELIMITERS ON SET DELIMITERS TO "[]" STORE SPACE (14) TO M\_NAME 9 5,5 SET M\_NAME

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@... - APPEND - CHANGE - EDIT - INSERT - READ - SET INTESITY

# الأمر SET DEVICE

يسمح بإظهار مخرجات أمر SAY ... @ إما على الطابعة أو على الشاشة .

الشكل العام:

SET DEVICE TO SCREEN/print

الشـــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو SCREEN ويعني أن نتائج الأمر SAY.... ستظهر على الشاشة في العمود والسطر المحددين أما الوضع البديل وهو SET DEVICE TO PRINT فيعني أن نتائج الأمر ستظهر على الطابعة بدلا من الشاشة وفي هذه الحالة فإذا اشتمل الأمر @على الاختيار GET فإن قاعدة البيانات ستهمل هذا الاختيار حيث لا يصلح إدخال بيانات بواسطة الطابعة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

في المثال التالي ستظهر عبارة "I can see you" على الشاشة أما عبارة "It is there" فستظهر على الطابعة.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-EJECT-SET FORMAT-PCOL()-PROW()

يسمح بإلغاء البرنامج أثناء تنفيذه حال الضغط على مفتاح Esc أو قد يلغي هذه الامكانية.

## الشكل العام:

SET ESCAPE ON/off/(<expL>)

حيث:

<expL> : حبارة منطقية .T. أو .F. بدلا من ON أو OFF .

الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو نعم (ON) وهي تمكنك من إلغاء تنفيذ أمر READ بمجرد ضغط مفتاح Esc .

أيضا ضغط مفتاح Alt-C أثناء تنفيذ البرنامج يلغى التنفيذ.

إذا أردت أن توقف تأثير مفتاح Esc على الأوامر والبرنامج ضع هذه الدالة في وضع لا (OFF) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» مفتاح Alt-C لالغاء تنفيذ البرنامج وتستخدم بدلا منه مفتاح Esc .

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INKEY()-REA-SET KEY

# الم SET EXACT

يطلب من قاعدة البيانات مطابقة السؤال على بيانات الحقل الذي يتم البحث فيه مطابقة تامة.

### الشكل العام:

SET EXACT on/OFF/(<expL>

#### حيــث:

. OFF أ ON أو OFF. أو .T. أو .T. أو (<expL>) : تعبير منطقي

## الشــرح:

الـوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) ويعني أن قاعدة البيانات ستعتبر المطابقة صحيحة في حالة تطابق الحروف الموجودة على يمين علامة المقارنة (علامة عثلا) مع الحروف الأولى من العبارة الموجودة على يسار هذه العلامة بصرف النظر عن باقى الحروف.

أما الوضع البديل وهو SET EXACT ON فيتطلب من قاعدة البيانات أن تعتبر المقارنة صحيحة إذا تطابقت جميع الحروف الموجودة في العبارتين.

وتتأثر جميع الأوامر التي تستخدم للاستفسار في قاعدة البيانات مثل: LOCATE-SEEK-FIND-FOR-WHILE بالحالة التي عليها هذه الدالة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

#### مثال:

يظهر المثال التالي جميع الطلاب الذين تبدأ أسماؤهم بالحروف "ABDU" (مثلا ABDU, ABDULLAH, ABDULAZIZ) .

SET EXACT OFF LIST FOR FIRSTNAME = "ABDU"

في حين يظهـر المثال التالي الطالب أو الطلاب الذين تتكون أسهاؤهم من ٤ حروف هي "Abdu" فقط.

SET EXACT ON LIST FOR FIRSTNAME = "ABDU"

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOCATE-FIND-SEEK-=

# SET EXCLUSIVE الأصر

يسمح لأكثر من مستفيد في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية باستخدام نفس الملف أو يمنع ذلك.

## الشكل العام:

SET EXCLUSIVE ON/off/( $\langle expL \rangle$ 

حـــث:

. OFF أ ON بدلاً من ON أو T. أو .F. بدلاً من ON أو OFF

#### الشيرح:

الوضع الأصلي لهذا الأمر نعم (ON) وتعني أن أكثر من مستفيد لا يسمح لهم بفتح نفس الملف والوضع البديل هو لا (OFF) ويعني الساح لأكثر من مستفيد في شبكة الاتصالات بفتح نفس الملف والتعامل معه. ولذلك فإذا جعلت هذا الأمر في وضع OFF فيجب أن تتبع قواعد التعامل مع شبكة الاتصالات عند تعديل البيانات والاطلاع عليها. (راجع الفصل الحادي عشر استخدام شبكات الاتصالات) لتجنب المشاكل التي تبتج من تعديل بيانات الملف بواسطة أكثر من مستفيد في الشبكة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) .

#### مثال:

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

USE-EXCLUSIVE-FLOCK()-NETERR()-RLOCK()

# SET FILTER

يجعل الملف يبدو كما لوكان مشتملا فقط على السجلات المتطابقة مع شروط محددة.

### الشكل العام:

SET FILTER TO < condition>

حيث:

<condition> : الشرط الذي يحدد نوعية السجلات التي ستختار.

#### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاختيار مجموعة سجلات من بين سجلات ملف قاعدة البيانات لتكون هي المتاحة عند التعامل مع الملف (سواء باسترجاع بيانات الملف أو البحث داخل الملف. . . الخ). وبإمكانك في حالة فتح أكثر من ملف أن تنشىء مصفاة (Filter) لكل ملف على حده. ولذلك يجب أن تنتبه إلى أن الأمر سينفذ مع الملف المختارة في المنطقة المختارة ، فمثلا:

**SELECT B** 

SET FILTER TO CITY = "RIYADH"

تؤثر فقط على الملف الموجود بالمنطقة (Workarea) B داخل الذاكرة.

والأمر <SET FILTER TO <condition> كان مشتملا على السجلات المتطابقة مع الشرط فقط ولذلك فإن جميع الأوامر التي تتعامل معه الملف مثل (SUM - LIST - AVERAGE - REPORT) تتعامل معه بصورته الجديدة.

يجب أن تحرك المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات بعد إصدار أمر SET FILTER وذلك بإصدار أمر GO TOP بعده مباشرة ليتأثر الملف بالشروط الجديدة

إلا إذا كنت تستخدم أحد الأوامر التي تضع المؤشر عند بداية الملف تلقائيا مثل أمر LIST

الاختيلاف عن dBASE III PLUS: لا تستخدم وكلب الاختيار CREATE/MODIFY QUERY لأنه لا يوجد به أمر FILE < query file>

#### مثسال:

يستخدم المثال التالي ملف STOCK.dbf ويتعامل معه كما لو كان يشتمل على سجلات شركة IBM فقط.

USE STOCK

SET FILTER TO COMPANY = "IBM"

en top

LIST ACCOUNTIO, COMPANY

ستظهر سملات IBM فخط الله

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

**SET DELETED** 

## الأمر SET FIXED

يحدد عدد الأرقام العشرية التي تظهر في العمليات الحسابية.

الشكل العام:

SET FIXED on/OFF/( $\langle expL \rangle$ )

#### حيـث:

. OFF أ ON أو .T. أو .T. أو .C أو ON أو OFF أ

#### الشيرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد عدد الأرقام العشرية التي ستظهر بعد العلامة العشرية في العمليات الحسابية. الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) وفيه تبدو الأرقام بعد العلامة العشرية طبقا لقواعد الحساب المعروفة. أما في الوضع البديل SET FIXED ON فإن العمليات الحسابية تظهر عددا من الأرقام العشرية بعد العلامة العشرية مساويا للعدد المحدد في أمر SET DECIMALS ، أو العدد التلقائي \_ إذا لم يستخدم أمر SET DECIMALS وهو ٢ .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>) مثال:

يظهر المثنال التنالي نتيجة إجراء عمليات حسابية مرة والأمر في حالة لا (OFF) ومرة أخرى والأمر في حالة نعم (ON).

### الفصل الثالث عشر: مرجمع الأوامـر

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

**SET DECIMALS** 

## اأمن SET FORMAT

يخصص ملف إدخال بيانات سبق إعداده لأول أمر READ يأتي بعده في البرنامج.

### الشكل العام:

SET FORMAT TO < procedure>

#### حيــث:

> . int . fmt . fm

## الشـــرح:

يختلف هذا الأمر شيئا ما عنه في dBASE III PLUS فلا تمسح الأمر شيئا ما عنه في dBASE III PLUS فلا تمسح الللف اللف اللف الناسم اللف النصي باستخدام أمر CREATE SCREEN في «دي بيس» أن تغير اسم الملف النصي باستخدام أمر FMT. إلى PRG وتضيف إليه الأوامر السلازمة مثل CLEAR في بدايته.

عيب آخر في استخدام هذا الأمر مع «كلبر» وهو أن «كلبر» تتعامل مع ملف واحد فقط من هذا النوع في نفس اللحظة وليس ملف لكل منطقة مفتوحة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثسال:

المثال التالي عبارة عن برنامج يستدعي إجراء يشتمل على أوامر تجهيز شاشة الادخال.

```
* Program: ENTRY.PRG

USE STOCK

APPEND BLANK

SET FORMAT TO STFORM

READ

*

PROCEDURE STFORM

CLEAR

@ 10,05 SAY "Account number : " GET ACCOUNTNO

@ 11,05 SAY "Number of shares: " GET NO_SHARES

@ 12,05 SAY "Price : " GET PRICE

@ 13,05 SAY "Date : " GET DATE

RETURN
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-APPEND-SET DEVICE-SET PROCEDURE

# set function الماء

يخصص قيها لمفاتيح الوظائف.

### الشكل العام:

SET FUNCTION < key > TO < expC > [;]

#### حيث:

: رقم المفتاح (من ۲ إلى ٤٠).

<expC> : جملة أو عبارة تخزن لحين استدعائها.

## الشــرح:

يمكنك باستخدام هذا الأمر تخصيص عبارة (قد تكون أمرا مقبولا بواسطة قاعدة البيانات) لكل مفتاح من مفاتيح الوظائف ما عدا مفتاح F1 فلا يمكن تغييره.

ويوضح الجدول التالي الأرقام من ٢ إلى ٤٠ والمفاتيح المقابلة لها.

المفاتيح المقابلة	رقم المفتاح
F2 - F10 Shift - F1 - Shift - F10 Ctrl - F1 - Ctrl - F10 Alt - F1 - Alt - F10	1 · - Y Y · - 11 W · - Y1 & · - W1

الاختلاف عن dBASE III PLUS: تسمح «دي بيس» بتخصيص ٩ مفاتيح فقط من F2 إلى F10 .

#### مثال:

لكي تخصص الأمر DO MASTER للمفتاح F9 ليتم تنفيذ الأمر بمجرد ضغط \$ \$\lambda \text{ \$\lambda}\$

هذا المفتاح استخدم الأمر التالي:

SET FUNCTION 9 TO "DO MASTER" + CHR(13) && الادغال + CHR(13)

ولكي تخصص نفس الأمر لنفس المفتاح بحيث لا يتم تنفيذ الأمر إلا بعد الضغط على مفتاح الادخال Enter أدخل الأمر التالي:

SET FUNCTION 9 TO "DO MASTER"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

**SETKEY** 

### المر SET INDEX

يفتح ملفات الفهرسة.

### الشكل العام:

SET INDEX TO [<index file list>/(<expC1>),...]

#### حيــث:

. (<expC>) (<expC>) المهرسة المطلوب فتحها .

#### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتخصيص ملف أو أكثر من ملفات الفهرسة مع ملف قاعدة البيانات المفتوح ولا يجب أن تزيد عدد ملفات الفهرسة المفتوحة معا عن ١٥.

إذا استبدلت <index file list> بأكثر من اسم ملف فإن الملف المذكور اسمه أولا يعتبر هو الملف الرئيسي الذي يتحكم في ترتيب ملف قاعدة البيانات وهو الذي يوجه أوامر البحث مثل SEEK أو FIND فإذا احتجت لتغيير ملف الفهرسة الرئيسي بآخر مكانه ليكون هو الرئيسي فيجب أن تستخدم أمر: SET ORDER TO

تخصص قاعدة البيانات لملف الفهرس اسما ممتدا هو "NTX.".

صيغة SET INDEX TO بدون اختيارات أخرى تغلق جميع ملفات الفهرسة المفتوحة في المنطقة المختارة.

#### الاختلاف عن dBASE III PLUS :

- أقصى عدد لملفات الفهرسة التي يمكن فتحها مع ملف قاعدة البيانات في «دي بيس» هو ٧. أما في «كلبر» فهو ١٥.
  - لا يتعرف «كلس على أمر ? SET INDEX TO

مثال:

المثال الآي يفتح ملف قاعدة البيانات STOCK.dbf ثم يفتح ملفات الفهرسة التي تخصه بالترتيب الواردة به في الأمر SET INDEX

USE STOCK
SET INDEX TO TACC, IDATE, IPRICE

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE-INDEX-REINDEX-SET ORDER-USE

# المر SET INTENSITY

يسمح بإظهار ألوان للشاشة العكسية أو يمنع ذلك.

### الشكل العام:

SET INTENSITY ON/off/(<expL>)

حيسث

(<expL>): تعبير منطقي .T. أو .F. بدلا من ON أو OFF

الشنسرح:

الوضع البديل لهذه الدالة هو لا (OFF) ويعني أن حقول الادخال في الأوامر السابقة ستظهر بنفس اللون المستخدم للكتابة على الشاشة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>).

#### مثال:

تسمح لك الأوامر التالية بإدخال البيانات بدون إظهار ألوان للشاشة العكسية (Reverse Video) أو بحيث تكون ألوان حقول الادخال هي نفسها الألوان المستخدمة مع الشاشة.

RXP=SPACE(5)

SET INTENSITY OFF

SET DELIMITED ON

€ 12,10 SAY "Enter expression: " GET EXP

READ

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

# SET KEY الأمر

يخصص أحد المفاتيح لاستدعاء برنامج أو إجراء أثناء توقف البرنامج.

### الشكل العام:

SET KEY (<expN>TO [Procedure]

#### حيث:

<expL> رقم يمثل المفتاح الذي سيتم الضغط عليه.

< Procedure ): اسم البرنامج أو الأجراء الذي سينفذ عند الضغط على</p>

المفتاح.

### الشيرح:

يمكن تخصيص حتى ٣٧ مفتاحاً في البرنامج الواحد بحيث يخصص لكل مفتاح برنامج أو إجراء ينفذ أثناء توقف البرنامج مؤقتاً باستثناء مفتاح آf لأنه دائهاً مخصص لاستدعاء شاشات المساعدة. ويمكن أن يكون المفتاح مفتاحاً واحداً مثل F2 أو مفتاحان مثل Ctrl-F2 أو Alt-F2 والأوامر التي تسبب توقف البرنامج مؤقتاً هي:

. WAIT-ACCEPT-READ-INPUT-MENU TO

عندما يتم تنفيذ أمر SET KEY نتيجة ضغط المفتاح المخصص فإن الاجراء أو المبرنامج المستدعى يتلقى ٣ قيم هي: اسم البرنامج المستدعى ورقم السطر الذي استدعى الاجراء واسم حقل الذاكرة الذي ينتظر الادخال.

يتشابه أمر SET KEY مع أمر SET FUNCTION إلا أن أمر SET KEY له أولوية التنفيذ عن أمر SET FUNCTION .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» هذا الأمر.

#### مشال:

المثال التالي يستخدم برنامج KEY.PRG وفي هذا البرنامج فإن ضغط مفتاح

F10 أثناء توقف البرنامج استجابة لأمر READ يستدعى الاجراء COMPACC الذي يقوم بإظهار أسهاء الشركات وأرقام الحسابات.

```
* Program: KEY.PRG
SET KEY -9 TO COMPACC
                           تعنی مقتاح 40 F10 م
CLEAR
DO WHILE .T.
 MCOMP=SPACE(3)
  MACCOUNT=SPACE(8)
  @ 10,5 SAY "Enter company name: " GET MCOMP
  @ 12,5 SAY "Enter account no. : " GET MACCOUNT
                               تسبب توفف البرنامج مؤفتا ألجي
  READ
  IF MCOMP = " "
     RETURN
  ENDIF
ENDDO
سيتم تنفين الاجراء التالي عندما بترفة البرنامج مؤفتا وبخفط مفتاح 610 *
PROCEDURE COMPACC
فئ هذا المثال سيفبل الامراء معطيات ARAMETERS PROG,LINE, M_VAR && فئ هذا المثال سيفبل الامراء
                             عنى ولو لم ينم تعريفها 🍇
                             : فع رقم المنطقة المالية في المقل DLDAREA &
OLDAREA = SELECT()
SELECT 0
                             اهتر اول منطقة تالية الأ
                             امغط الشاشة المالية راهل الزاكرة ١٨٠
SAVE SCREEN
                             ننسج بعدم استقدام امر CLEAR &
€ 0,0 CLEAR
                             لأنه قد يمذف المفول الموجودة في الزاكرة الأ
DO CASE
   فعي مائة الاستفسار عن فسماء الشركات & "MCOMP" - الشركات CASE UPPER(M_VAR) = "MCOMP" - الشركات
      * (commands to list companies)
   CASE UPPER(M VAR) = "MACCOUNT"
                                     فى عالة الاستفسار عن المسابات &&
       * (commands to list accounts)
                      بعد عرض اسماء الشركات اوارنام المسابات اللا
WAIT "Press a key"
                      انتظر هنئ ينم شغط اهن المنانيج إلأ
                      شع استرجع الشاشة المعفوطة واستانف التنفيز لملا
RESTORE SCREEN
                                     ارجح الى المنطقة الاملية على
SELECT OLDAREA
RETURN
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

KEYBOARD-SET FUNCTION-LASTKEY()

## SET MARGIN الأهــ

يحدد الهامش الأيسر للطابعة.

الشكل العام:

SET MARGIN TO <expN>

الأيسر. عدد مسافات الهامش الأيسر.

الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لتحديد الهامش الأيسر للطابعة. فإذا تم ذلك فإن عدد فراغات الهامش الأيسر يكون مساويا للعدد المذكور في الأمر. وإذا لم تحدد للطابعة الهامش الأيسر فإن قاعدة البيانات تخصص للهامش قيمة قدرها صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

الأمر التالي يخصص الهامش الأيسر للطابعة بعشرة مسافات.

SET MARGIN TO 10

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

**SET PRINT** 

## SET MESSAGE الأمر

يحدد المكان الذي ستظهر فيه رسالة المحث الموجودة في أمر PROMPT ... @

### الشكل العام:

SET MESSAGE TO [<expN> [CENTER]]

#### حيث:

الرسالة. خدم السطر الذي ستظهر عليه الرسالة.

[CENTER] : لضبط الرسالة وسط السطر.

### الشـــرح: ``

الاختلاف عن dBASE III PLUS : أمر SET MESSAGE الموجود في «دي بيس» مختلف تماماً عن هذا الأمر.

#### مثسال:

المثال التالي يظهر رسالة "First choice" أو "Second choice" في وسط السطر الرابع والعشرين.

SET MESSAGE TO 24 CENTER

10,5 PROMPT "1st" MESSAGE "First choice"

12,5 PROMPT "2nd" MESSAGE "Second choice"

MENU TO ACTION

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

@...PROMPT - MENU TO - SET WRAP

## SET ORDER j\_\_i][

يحدد أيًّا من ملفات الفهرسة المفتوحة يجب أن يكون هو الرئيسي.

## الشكل العام:

SET ORDER TO  $[\langle expN \rangle]$ 

#### حيسث:

<expN> : رقم ملف الفهرس المطلوب أن يكون هو الرئيسي .

### الشــرح:

عندما تصدر أمر USE...INDEX أو أمر SET INDEX TO فإن أول ملف يذكر السمه بعد كلمة INDEX في الأمر الثاني يعتبر هو السمه بعد كلمة INDEX في الأمر الثاني يعتبر هو السرثيسي أي هو الملف السذي يؤخسذ في الاعتبار عندما تصدر أمر SEEK أو FIND لتبحث في الملف المفهرس أو عندما تصدر أمر LIST لترى ترتيب سجلات الملف. ويكون رقمه بالنسبة لقاعدة البيانات ١ والملف الذي يذكر بعده رقمه ٢ . . . . وهكذا.

ومعروف أنك تستطيع أن تفتح حتى ١٥ ملفاً مفهرساً في نفس الوقت. فإذا رغبت في تغيير ترتيب أولويات ملفات الفهرسة بدون إغلاقها أو إعادة فتحها فيمكنك استخدام أمر SET ORDER .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مشال:

يستخدم المثال التائي ملف قاعدة البيانات STOCK.dbf ومعه ملفان مفهرسان الأول ICOMP.ndx كفهرس رئيسي (رقمه في هذه الحالة ١) والثاني ICOMP.ndx (رقمه في هذا الحالة ٢).

USE STOCK INDEX IACCT, ICOMP

لكي تجعل ملف ICOMP.ndx هو الرئيسي ليتم البحث فيه أو لتظهر سجلات الملف من خلاله استخدم الأمر التالي:

**SET ORDER TO 2** 

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصَّلة :

INDEX-SETINDEX-INDEXORD()-INDEXKEY()

## SET PATH

يحدد الطريق الذي يجب أن تسلكه قاعدة البيانات عند البحث عن الملفات.

## الشكل العام:

SET PATH TO  $[<path\ list>]/(<expC>)$ 

#### خيـث:

. «,» مفصولة بعلامة «,».

: تعبير حرفي يشتمل على أسماء الأدلة.

## الشــرح:

عادة تبحث قاعدة البيانات عن الملفات الطلوبة (لفتحها ـ أو لحذفها أو لتغيير اسمها . . . الخ) في القرص والدليل المخصصين فإذا أردت أن توجه قاعدة البيانات لتبحث في دليل آخر غير الدليل الذي توجد عليه أو في قرص آخر غير المخصص معك عن الملفات المطلوبة استخدم هذا الأمر.

وكلمة Path معناها طريق فإذا كنت تريد لقاعدة البيانات أن تبحث عن الملفات في أكثر من طريق فيجب أن تحدد هذه الطرق بأولويات البحث ويفصل بين كل طريق وآخر بعلامة «,».

ويجب الانتباه إلى أن أمر SET PATH يستخدم للبحث عن ملفات موجودة أما بالنسبة للأوامر التي تنشىء ملفا جديدا مثل USE - INDEX - TOTAL . . . الخ . فإذا كنت تريد وضعها على دليل آخر أو قرصا آخر فيجب أن تحدد اسم الدليل ومشغل القرص (Path) قبل اسم الملف .

إذا استخدمت هذا الأمر بصيغة SET PATH TO فقط بدون اختيارات أخرى فسيلغي كل الطرق (Pathes) المفتوحة وسيوجه قاعدة البيانات للبحث في الدليل المختار فقط.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expC>) .

#### مثال:

توجه الأوامر التالية قاعدة البيانات للبحث عن ملف برنامج اسمه -MAS يوجه الأوامر التالية بالترتيب التالي: TER.prg

. \DBMS\EMP مسغل الوحدة D تحت دليل اسمه

٢ - تبحث في مشغل الوحدة A تحت الدليل الرئيسي.

SET PATH TO D\DBAS\EMP, A:

**DO MASTER** 

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DIR-SET DEFAULT

## الأمر SETPRINT

يوجه أو لا يوجه المخرجات إلى الطابعة.

الشكل العام:

SET PRINT on/OFF/(<expL>)

حيث:

. OFF أ ON أ OFF . أو .T. أو .T. أو (<expL>)

## الشــرح:

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>).

#### مثال:

تسمح الأوامر التالية بإظهار الأسهم وأسعارها على الشاشة والطابعة معا.

USE STOCK
SET PRINT ON
LIST PRICE,NO\_SHARES,PRICE \* NO\_SHARES
SET PRINT OFF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET DEVICE - EJECT

## الأمر SET PRINTER

يخصص وحدة طباعة لاستقبال المخرجات.

## الشكل العام:

SET PRINTER TO [<device>/<file>/(<expC>)]

#### حيث:

<device> : الاسم الدال على الطابعة .

اسم ملف نصي ستوضع عليه محرجات الطابعة لحين طباعته.

(<expC>) عبارة حرفية تدل على الطابعة.

### الشيرح:

عادة توجد المخرجات إلى الطابعة المتصلة بالحاسب وتعرف الطابعة لنظام التشغيل باسم LPT1 أو LPT3 أما إذا كانت الطابعة متصلة مع شبكة اتصالات محلية (Serial printer) فتعرف باسم COM1 أو COM2 . . . وهكذا .

فإذا كانت عندك طابعة واحدة فلست في حاجة لاستخدام هذا الأمر أما إذا كنت تستخدم أكثر من طابعة أو إذا كنت متصلا مع شبكة اتصالات فيمكنك الاستعانة بهذا الأمر لتوجيه المخرجات إلى طابعة معينة. أو إلى ملف نصي لطباعته فيما . بعد إذا استخدمت الأمر بدون معطيات يوجه المخرجات إلى الطابعة LPT1 .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» اختيار <file> أو (<expC>) .

#### مثال:

بفرض أن الطابعة المتصلة بحاسبك من نوع ابسون وبفرض أنها متصلة بالغرفة (Port) رقم ١، وبفرض أن عندك طابعة ليزر متصلة بالغرفة (Port) رقم ٢ وتريد طباعة التقرير STKRPRT.frm على طابعة الليزر فيمكنك استخدام الأوامر التالية:

## المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

SET PRINTER TO LPT2 USE. STOCK INDEX ICOMP REPORT FORM STKRPRT TO PRINT

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

SET PRINT - SET DEVICE

## الأمر SET PROCEDURE

يعرف ملف يشتمل على برامج صغيرة أو إجراءات أو وظائف خاصة لتتم ترجمتها ضمن النظام.

## الشكل العام:

SET PROCEDURE TO [procedure file>]

#### حيــث:

cprocedure file> : اسم الملف الذي يشتمل على البرامج الصغيرة أو الوظائف

#### الشـــرح:

يمكن وضع أي عدد من البرامج الصغيرة أو الوظائف الخاصة تسمح به الذاكرة داخل ملف واحد ويتم ترجمة (Compiling) هذه البرامج والوظائف ضمن النظام . فعندما يكتشف «كلبر» أمر PROCEDURE أو FUNCTION يقوم بترجمة الأوامر التالية له حتى يصل إلى أمر RETURN أو إلى أمر يوجهه أن الاجراء انتهى مثل وجود أمر PROCEDURE جديد .

الاختلاف عن BASE III PLUS: يختلف هذا الأمر في «كلب» عنه في «دي بيس» فمثلاً لا يلزم «كلب» فتح ملف الاجراءات وغلقه. وإنها يستخدم هذا الأمر في «كلب» مثل أمر INCLUDE في لغة C.

#### مثسال:

المثال التالي يجعل جميع الاجراءات (PROCEDURES) والوظائف الخاصة (User Defined Functions) الموجودة في الملفات الثلاثة التالية متاحة لجميع البرامج الأخرى في النظام لتتعامل معها.

## المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

\* Program: MAIN.PRG SET PRODECURE TO PROC1 SET PRODECURE TO PROC2 SET PRODECURE TO PROC3 \* < Other commands>

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

PROCEDURE-FUNCTION-DO

## المر SET RELATION

يربط ملفي قاعدة بيانات طبقا لعلاقة مشتركة بينها.

### الشكل العام:

SET RELATION TO [<key expression1>/RECNO()/<expN1> INTO <alias1>][TO <Key expression2>/<RECNO()>/<expN2> INTO <alias2>]
...[ADDITIVE]

#### حيــث:

<key expression : الحقل المشترك في الملفين والذي تمت فهرسة أحد</p>

الملفين طبقا لبياناته.

: تربط الملفين بناء على رقم السجل. RECNO()

RECNO() تعبير رقمي يستخدم الوظيفة (expN>

<alias> : اسم الملف المطلوب ربطه مع الملف المفتوح أو رقم

المنطقة الموجود سها.

[ADDITIVE] : تربط ملف غير موجود بسلسلة الملفات التي تم

ربطها.

### الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لربط ملف قاعدة البيانات المفتوح بملف أو بملفات آخر في منطقة ثانوية (foreground area) بالذاكرة. ويتم ربط الملفات إما بناء على حقل مشترك بينها يذكر بعد كلمة TO في الأمر [الاختيار <key expression>] أو بناء على رقم السجل الاختيار (RECNO) في الملف الأول بالسجل الأول في الملف الأول بالسجل الأول في الملف الثاني والسجل الثاني بالملف الأول بالسجل الثاني في الملف الثاني . . . . . . . . .

ويجب أن يكون الملف المزمع ربطه مع ملف قاعدة البيانات سبق فهرسته طبقا لبيانات الحقل المشترك والذي يعوض عنه في الأمر بعبارة <a href="key expression">key expression</a> وذلك لأنه بمجرد ربط الملفين أو بعد انتهاء تنفيذ الأمر فإن تحريك المؤشر داخل ملف قاعدة البيانات المختار (the current selected database) يتسبب في نقل المؤشر إلى السجل المقابل في الملف الآخر المربوط معه.

ويتم التعرف على السجل المقابل بمطابقة محتويات الحقل المشترك في الملفين. فإذا وجدت قاعدة البيانات قيمة حقل في الملف الأول غير موجودة بالملف الثاني فإنها تعتبر أنها وصلت إلى نهاية الملف. وبالتالي تصير الوظيفة (EOF) صحيحة (.T.).

لفض العلاقات الموجودة بين الملفات استخدم الأمر بصيغة SET RELATION فقط. يمكن ربط حتى ٨ ملفات فرعية مع الملف الأصلي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تربط «دي بيس» ملف أصلي مع ملف واحد فقط في حين يستطيع «كلبر» ربط ٨ ملفات مع ملف أصلي.

#### مثال:

المثال الآتي يربط ملفات STUDENTS.dbf و COURSES.dbf و COURSES.dbf و TEACHERS.dbf

لوحظ أن تحريك المؤشر داخل ملف STUDENTS.DBF سيحرك المؤشر داخل ملف COURSES.DBF سيحرك المؤشر داخل ملفات COURSES.DBF لنفس السجل الذي يحمل نفس رقم الطالب (STUDENTNO) .

SELEC A
USE STUDENTS
SELECT B
USE COURSES INDEX ST\_NO
SELECT C
USE TEACHERS INDEX ST\_NO
SELECT A
SET RELATION TO ST\_NO INTO COURSES, TO ST\_NO INTO TEACHERS

# لكي تظهر بيانات الطالب في الملفات الثلاثة استخدم الأمر التالي

LIST STUDENTNO, LASTNAME, B->COURSE1, B->COURSE2, C->TEACH1

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

INDEX - SET INDEX - SET ORDER

## الأسر SET SCOREBOARD

يظهر أو يلغي الرسالة التي تظهر في السطر رقم صفر مع أمر READ أو () MEMOEDIT .

## الشكل العام:

SET SCOREBOARD ON/off/( $\langle expL \rangle$ )

#### حيــث:

. OFF و ON و F. أو .F. بدلًا من ON و CFL) : تعبير منطقي

## الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو نعم (ON). ويعني إظهار رسالة في السطر الأول من الشاشة (السطر رقم صفر) من قبل قاعدة البيانات لتوضح لك بعض المعلومات مثل Caps للدلالة على أن مفتاح Caps تم الضغط عليه أو الرسالة التي تظهرها قاعدة البيانات عند استخدام الوظيفة ()MEMOEDIT .

الوضع البديل لهذه الدالة هو لا (OFF) ويعني إلغاء مثل هذه المؤشرات التي تظهر في السطر الأول من الشاشة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» التعبير (<expL>)

#### مثال:

لتمنع ظهور مثل هذه المؤشرات على الشاشة استخدم الأمر التالى:

SET SCOREBOARD OFF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

READ-MEMOEDIT()

## الأسر SET SOFTSEEK

تحدد مكان وضع المؤشر داخل الملف بعد البحث بأمر SEEK .

## الشكل العام:

SET SOFTSEEK on/OFF/(<expL>)

حيث:

(<expL>) : تعبير منطقي .T. أو .F. بدلاً من ON و OFF .

## الشـــرح:

الوضع الأصلي لهذا الأمر هو OFF. ومعناه أن المؤشر يوضع بعد آخر سجل بالملف إذا لم تجد قاعدة البيانات السجل الذي تبحث عنه وبالتالي تصير الوظيفة (T.). والوظيفة (FOUND خاطئة (F.).

أما الوضع البديل الذي يمكن الانتقال إليه فهو ON ومعناه أن قاعدة البيانات إذا لم تجد السجل الذي تبحث عنه داخل الملف فإنها تضع المؤشر عند أول سجل يلي السجل المطلوب وبالتالي فإن الوظيفة السجل المطلوب وبالتالي فإن الوظيفة (FOUND ستبقى خاطئة (.F.) والوظيفة ()FOUND أيضا خاطئة (.F.) . فمثلاً إذا كنت تبحث عن الرقم ٥٠٠ ، ١٤ في حقل السعر وكان هذا الرقم غير موجود بالملف والرقم التالي له هو ٥٠٠ ، ١٤٤ فإن المؤشر سيقف عند السجل الذي يحمل الرقم المؤشر بعد آخر سجل . ON أما إذا كان الأمر في حالة OFF فسيقف المؤشر بعد آخر سجل .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : الأمر غير موجود بها.

#### مشال:

USE STOCK INDEX IPRICE

ون السعر غير موجود بالملث في SEEK 140.500

? FOUND() , EOF() هُوُ هَا الْمِاسِةُ .T. , .T. قبالهُا

SET SOFSEEK ON SEEK 140.500

? FOUND() , EOF() هُوُ .F. , .F. الإجابة

? PRICE && 144.500 B.LAYI:

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SEEK-SET EXACT

## الأمر SET TYPEAHEAD

يحدد حجم محطات التخزين الانتقالية.

الشكل العام:

SET TYPEAHEAD TO <expN>

حيسث:

<expN> : عدد الحروف التي ستخزن في المحطة .

## الشــرح:

الأوامر التي تدخل إلى قاعدة البيانات تخزن مؤقتا في محطة تخزين مؤقتة يطلق عليها (Tpyeahead buffer) لحين إنتهاء قاعدة البيانات من تنفيذ الأمر الذي يشغلها ثم تقرأ الأمر الجديد عندما تكون جاهزة. هذه المحطة لها سعة محددة قدرها ١٦ حرفا. ويستخدم هذا الأمر لتحديد الحروف التي يمكن تخزينها بهذه المحطة المؤقتة (Typeahead buffer). فقد تحتاج لزيادة عدد الحروف التي تريد تخزينها مؤقتا بهذا المكان أو لتقليلها. وعدد الحروف المسموح بوضعها في هذه المحطة يتراوح بين صفر و٣٢,٧٦٨.

لاحظ أن تخصيص صفر لهذه المحطة يوقف كلا من أمر Alt-C و Alt-D و

الاختلاف عن dBASE III PEUS : لا يوجد اختلاف.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INDEY() - SET BELL - CLEAR TYPEAHEAD

## SET UNIQUE

يحدد هل يظهر كل السجلات المتشابهة في ملفات الفهارس أم يظهر السجل الأول فقط من كل مجموعة.

## الشكل العام:

SET UNIQUE on/OFF/(<expL>)

#### حيــث:

. OFF و ON ن منطقي .T. أو .F. بدلاً من ON و OFF) : تعبير منطقي

### الشــرح:

الوضع الأصلي لهذه الدالة هو لا (OFF) والوضع البديل لها هو نعم (ON) ويعني حذف السجلات المكررة التي تحمل نفس البيانات داخل الحقل المختار. (key field) عندما تنشىء ملف فهرس جديد بعبارة أخرى فإن ملف الفهرس الجديد سيشتمل على السجل الأول من كل مجموعة سجلات متشابهة.

وفي حالة الحاجة لاعادة فهرسة ملف أنشىء بهذه الطريقة فسيظل الملف محتفظا بوضعه الأصلي عند إنشائه أي سيظل يشتمل على سجل واحد من كل مجموعة سجلات متشابهة. وبالمثل يظل الملف المفهرس محتفظا بوضعه الأصلي في حالة إضافة أو حذف سجلات إلى أو من الملف الأصلي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: باستخدام «كلب» كل الملفات تكون في حالة واحدة. إما UNIQUE أو لا، يمكن باستخدام «دي بيس» جعل كل ملف في حالة مختلفة عن الآخر.

#### مشال:

المثال الآتي ينشىء ملفا مفهرسا باسم ICOMP.ndx بناء على بيانات حقل COMPANY ولكن بشرط ألا تتكرر السجلات المتشابهة في الحقل.\*

USE STOCK SET UNIQUE ON INDEX ON COMPANY TO ICOMP

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

INDEX - REINDEX - SET INDEX - USE - FIND - SEEK

## اأمر SET WRAP

يسمح أو يمنع الانتقال من الاختيار الأخير إلى الاختيار الأول في حالة استخدام القوائم ذات الشريط المضاء.

## الشكل العام:

SET WRAP on/OFF/( $\langle expL \rangle$ )

حـــث:

. OFF و ON و .F. أو .F. بدلاً من ON و .T. تعبير منطقى

### الشــرح:

إذا أردت أن تجعل اختيارات القوائم التي تستخدم الأشرطة المضاءة تلف حول بعضها بعبارة أخرى إذا وصلت إلى آخر اختيار وضغطت مفتاح السهم لم فينقل الشريط المضاء إلى الاختيار الأول في القائمة، ضع هذا الأمر في حالة ON.

الاختلاف عن dBASEIII PLUS ؛ لا يوجد بها.

#### مثسال:

```
SET WRAP ON گه بالمرکة من الاسفل الاعلى گه SET MESSGAE TO 1 گو SET MESSGAE TO 1 گو SET MESSAGE TO 1 گو SET MESSAGE " Add, Delete, Edit " 10,05 PROMPT " Maintenance " MESSAGE " Ask questions " MESSAGE " Reports Menu " MESSAGE " Reports Menu " MESSAGE " Exit to DOS " MENU TO ACTION
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

## الأمر SKIP

يحرك المؤشر داخل الملف للأمام أو للخلف لعدد محدد من السجلات.

## الشكل العام:

SKIP  $[\langle expN1 \rangle]$  [ALIAS  $\langle workarea \rangle / \langle alias \rangle / (\langle expN2 \rangle)]$ 

#### حيث:

المؤشر لعدد من السجلات مساو لقيمتها.

ALIAS < workarea > / < alias > / (< expN2 > )

تعبير يحدد اسم المنطقة التي سيتم البحث فيها.

## الشــرح:

يسمّح هذا الأمر بتحريك المؤشر داخل الملف المفتوح للأمام أو للخلف في المنطقة المحددة بالرقم أو الاسم. فإذا أصدر الأمر بدون <expNI> فإن المؤشر ينتقل تلقائيا إلى السجل التالي لموقعه. وعادة يتحرك المؤشر للأمام إلا إذا اشتمل التعبير الرقمي على علامة ـ فإنه يتحرك إلى الخلف.

إذا كان المؤشر عند أول سجل بالملف وأصدر أمر  $_{\rm SKIP}$  فإن الوظيفة ( $_{\rm RECNO}$ ) تظل تعطي الرقم ١ وتصبح الوظيفة ( $_{\rm RECNO}$ ) .

أما إذا كان المؤشر عند آخر سجل بالملف وأصدر أمر SKIP فإن الوظيفة () EOF تشتمل على رقم آخر سجل زائدا واحدا وتصبح الوظيفة () EOF صحيحة (.T.) .

إذا كان الملف مفهرسا فإن أمر SKIP ينقل المؤشر حسب ترتيب الملف المفهرس أما إذا كان غير مفهرس فإن المؤشر ينتقل حسب ترتيب أرقام السجلات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستطيع «دي بيس» تحريك المؤشر في منطقة غير المنطقة المختارة (Current work area) .

#### مثال:

```
USE STOCK

(RECND() قَالَمُ 1 عَالِمَانِ الْحَانِ الْحَانِ الْحَانِ الْحَانِ الْحَانِ الْحَانِ الْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالُ الْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالِ الْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالِ الْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالِية فِي رَفْم 1 قَالِ الْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالِي الْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالِية فِي رَفْم 1 قَالِي الْحَالِية فِي رَفْم 1 قَالْمِي الْحَالِية فِي رَفْمِ الْحَالِية فِي رَالِيْمِ الْحَالِية فِي رَالِي الْحَالِية فِي رَالْمِي الْحَالِية فِي رَالْمِي الْحَالِية فِي رَالْمُ الْحَالِية فِي رَالِيْمِ الْحَالِية فِي رَالِي الْحَالِية فِي رَالْمِيْمِ الْحَالِية فِي الْحَا
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

COMMIT-GO-BOF()-EOF()

## اأمر SORT

ينشىء ملفا جديدا يشتمل على سجلات ملف آخر مرتبة طبقا لورودها في حقل معين.

### الشكل العام:

SORT TO <new file> ON <field> [/A] [/C] [/D] [, <field2> [/A] [/C] [/D]...] [<scope>] [FOR <condition>] [WHILE <condition>]

#### حيــث:

<new file> : اسم الملف الذي سيحتوى على السجلات بعد

ترتيبها.

خاط الذي سترتب السجلات في الملف الجديد : الحقل الذي سترتب السجلات في الملف الجديد :

طبقا لبياناته.

A/: تجعل الفهرس يتم تصاعديا.

/C : تجعل قاعدة البيانات لا تفرق بين الحروف الكبيرة

والصغيرة (Upper and Lower Case Letters)

D/D : تجعل الفرزيتم تنازليا.

. All, Rest تحدد السجلات التي سيتم فرزها مثل Scope>

FOR <Condition> : تجعل الفرز ينفذ فقط على السجلات التي تتطابق

مع الشرط الموجود في الأمر.

WHILE <Condition> : تسمح باستمرار الفرز طالما أن الشرط الموجود في

الأمر صحيحا.

### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لفرز أو ترتيب سجلات ملف قاعدة البيانات المفتوح طبقا لبيانات الحقول المختارة (<field>) ويضع السجلات الجديدة

بعد ترتيبها على ملف جديد (<new file>). وعادة يتم ترتيب السجلات في الحقول الحرفية تصاعديا ما لم يحدد في الأمر الاختيار "D/". أما الحقول الرقمية والتاريخية فيتم فرزها من الأصغر إلى الأكبر.

الحقول المنطقية وحقول الملاحظات لا تستخدم أساساً للفرز.

الملف الجديد الذي ينشأ نتيجة تنفيذ هذا الأمر يأخذ اسها ممتدا هو "dbf" ولذلك لكي ترى السجلات الجديدة بعد عملية الفرز يجب أن تفتح الملف أولا بواسطة أمر USE ثم تستخدم أحد أوامر الاظهار المعروفة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف STOCK.dbf ليرتب السجلات الخاصة بشركة IBM فقط بدون تفرقة بين الحروف الكبيرة والصغيرة. ويضع السجلات الجديدة المرتبة على ملف جديد اسمه SORTFILE.dbf .

SORT TO SORTFILE ON ACCOUNTNO/AC FOR COMPANY = "IBM"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INDEX - ASORT()

## الأمر STORE

يستخدم لتخزين تعبير ما داخل حقل ذاكرة.

## الشكل العام:

STORE <expression> TO <memvar list>

memvar = <expression>

#### حيــث:

<expression> : قد تكون تعبيرا حرفيا أو رقميا أو تاريخيا أو منطقيا .

<ememvar list> : اسم حقول الذاكرة التي سيخزن بها التعبير -Expres

. sion>)

<memvar> : اسم حقل الذاكرة .

### الشـــرح:

يخزن هذا الأمر التعبير الموجود في <expression> في كل من حقول الذاكرة المذكورة بعد كلمة TO .

إذا كانت هناك حقول بالذاكرة موجودة من قبل ومعرفة بنفس الاسم فإن القيم الجديدة لحقول الذاكرة المعرفة بنفس الاسم تحل محل القيم القديمة.

الصيغة البديلة لأمر STORE هي استخدام علامة = وتستخدم لتخصيص تعبير ما لحقل ذاكرة واحد وتستخدم جهذه الصورة:

<memvar> = <expression>

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### أمثلية:

١ ـ لوضع الرقم صفر في كل من حقول الذاكرة TOTAL1 – TOTAL2 – TOTAL3 استخدم الأمر التالي:

STORE 0 TO TOTAL1, TOTAL2, TOTAL3

لوضع العبارة "Student's Name" في حقل ذاكرة اسمه M\_Name استخدم الأمر
 التالى:

M\_NAME = "Student's Name:"

الكتبة: CLIPPER.LIB

ً الأوامر ذات الصلة:

CLEAR MEMORY-PRIVATE-PUBLIC-RELEASE

## الم SUM

يجمع الحقول الرقمية في الملف المفتوح.

### الشكل العام:

SUM [<expN list>] [<scope>] [FOR <condition>
[WHILE <condition>] [TO <memvar list>]

#### حيست:

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم تجميعها من الملف.

<expN list> : أسهاء الحقول الرقمية المطلوب تجميعها.

FOR < condition> : تسمح بتجميع السجلات التي تتطابق مع الشرط

المذكور في الأمر.

WHILE < condition> : تسمح بتجميع السجلات طالما أن الشرط المذكور في

الأمر صحيحا.

TO <memvar list> : أسماء حقول الذاكرة التي ستخزن بها النتائج .

### الشـــرح:

يستخدم هذا الأمر لايجاد حاصل جمع الحقول الرقمية في الملف المفتوح. إذا استخدم الأمر بدون أية اختيارات إضافية فإن جميع الحقول الرقمية الموجودة في الملف يتم تجميعها أما إذا اشتمل الأمر على اسم أو أسهاء بعض الحقول فإن الحقول المذكورة أسهاءها فقط هي التي يتم تجمعيها. وكذلك إذا اشتمل الأمر على احد الاختيارات حدود في الأمر هي التي يتم تجميعها.

إذا أردت تخزين النتائج التي تحصل عليها من هذا الأمر فيجب أن تستخدم الاختيار <TO < memvar list> الاختيار

ثم تذكر أسماء حقول الذاكرة التي ستشتمل على النتاثج.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف STOCK.dbf لايجاد حاصل جمع الحقل COMPANY في حقل IBM في حقل NO\_SHARES وتخزين حاصل الجمع في حقل ذاكرة اسمه M\_SHARES .

USE STOCK SUM ND\_SHARES FOR COMPANY = "IBM" TO N\_SHARES

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AVERAGE - COUNT - TOTAL

## الأمر TEXT

يظهر أو يطبع نص داخل برنامج .

### الشكل العام:

TEXT [TO PRINT] [TO FILE < file>]

<text characters>

**ENDTEXT** 

#### حيسث:

<text characters> : أي نص مطلوب إظهاره أو طباعته.

<file> الملف النصي الذي سيتلقى المخرجات (TXT).

## الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لاظهار أو طباعة نص من مجموعة حروف أو سطور إما على الشاشة أو على الطابعة ويظهر النص الموجود بين كلمة TEXT وكلمة ENDTEXT كما هو موجود داخل البرنامج. ويجوز توجيه المخرجات إلى ملف نصى (TXT.).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستطيع «دي بيس» توجيه المخرجات إلى الطابعة أو ملف نصى .

#### مثال:

المثال الآي يظهر النص المكتوب بين كلمتي TEXTو ENDTEXT على الشاشة أو الطابعة كما هو.

TEXT

Clipper is the best program to develop and compile database management systems.

**ENDTEXT** 

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

?/??-@...SAY-MLCOUNT()-MEMOLINE()

## الأمر TOTAL

ينشىء ملف قاعدة بيانات جديد ويضع عليه إجماليات مختصرة لملف آخر سبق فرزه أو فهرسته .

### الشكل العام:

TOTAL ON < key field> TO < new file> [<scope>] [FIELDS < field list>] [FOR < condition>] [WHILE < condition>]

#### حيست:

<key filed> : الحقل الذي سيتم تجميع السجلات طبقا لبياناته.

<new file> : اسم الملف الجديد الذي ستوضع عليه الاجماليات

المختصرة.

<scope> : يحدد السجلات التي سيتم تنفيذ الأمر عليها مثل

ALL أو REST . . . الخ .

FIELDS <field list> : أسهاء الحقول التي سيتم تجميعها.

FOR <condition> : تجعل التجميع يتم على السجلات التي تتطابق مع

الشرط الموجود في الأمر فقط.

WHILE < condition : تسمح باستمرار التجميع طالما أن الشرط الموجود في</p>

الأمر صحيحا.

### الشـــرح:

يجمع هذا الأمر الحقول الرقمية في الملف المفتوح بشرط أن يكون الملف المفتوح سبق فرزه أو فهرسته، فيأخذ سجلا واحدا لكل مجموعة سجلات تشتمل على نفس البيانات ويضع عليه إجمالي الحقول الرقمية لهذه السجلات ثم يضعه على الملف الجديد حافل التي يشتمل عليها المحموعة داخل ملف قاعدة البيانات الأصلي باستثناء حقل الملاحظات

memo field فإنه لا ينسخ إلى الملف الجديد. يأخذ الملف الجديد اسما ممتداً هو "dbf".

إذا اشتمل الأمر على الاختيار <FIELDS <field list فإن الحقول المحددة في الأمر فقط هي التي يتم تجميعها. إذا اشتمل الأمر على أحد الاختيارين <scopes> أو FOR/WHILE <conditions> فإن السجلات المتطابقة فقط هي التي يتم تجميعها.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

يجمع المثال الآتي الحقول الرقمية في ملف STOCK.dbf ويضع الاجماليات على ملف جديد اسمه TOTCOMP .

USE STOCK INDEX ICOMP
TOTAL ON COMPANY TO TOTCOMPANY
USE TOTCOMPANY
LIST

#### ستحصل على النتيجة التالية:

1	ACCOUNTNO 066882 014786	TRANSID 002 001	COMPANY ATT 1BM	TYPE B B	DATE 01/01/86 05/01/86	NO_SHARES 160 235	PRICE 207.875 455.000	
---	-------------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------	------------------------------	-------------------------	-----------------------------	--

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SUM-AVERAGE

## الأمس TYPE

يظهر محتويات ملف.

## الشكل العام:

TPYE <file.extension> [TO PRINT] [TO FILE <file>]

#### حيث:

<file.extension : اسم الملف المطلوب إظهار محتوياته.

TO PRINT/TO FILE : يرسل الناتج إلى الطابعة أو إلى الملف المذكور.

## الشـــرح:

يظهر هذا الأمر محتويات الملفات النصية المكتوبة بشفرة ASCII مثل TXT. أو PRG. أو DBF. أو NDX. أو NDX. أو NDX. فلا يظهرها. يجب الانتباه إلى أن الملفات المفتوحة لا يمكن إظهار محتوياتها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» الاختيار TO FILE .

لاظهار محتويات البرنامج MAIN.prg على الطابعة أدخل الأمر الآي: TYPE MAIN. PRG TO PRINT

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET PRINTER TO

## UNLOCK إأسر

يفتح ملف أو سجل أغلق داخل النظام.

الشكل العام:

**UNLOCK [ALL]** 

### الشــرح:

في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية قد تحتاج لغلق ملف أو سجل لتمنع الآخرين من الكتابة عليه ويقوم هذا الأمر بإعادة الملف أو السجل إلى وضعه الأصلي. إذا استخدم الاختيار ALL فإن كل السجلات أو الملفات المغلقة عن الآخرين تعود إلى وضعها الأصلي وإذا لم يستخدم فإن الأمر ينصرف فقط إلى المنطقة المختارة.

تحريك المؤشر إلى سجل جديد وإصدار الوظيفة ()RLOCK يجعل السجل متاحاً (يلغى تأثير (UNLOCK) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجود بها.

#### مثاك:

```
IF RLOCK() گھ الملت مغلبتا کی الملت مغلبتا کی REPLACE PRICE WITH PRICE*1.10
UNLOCK گونتج الملت کی الم
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET EXCLUSIVE - USE - EXCLUSIVE - FLOCK() - RLOCK()

# المر UPDATE

يستخدم محتويات ملف معين لتعديل محتويات ملف آحر.

### الشكل العام:

UPDATE ON < key field> FROM < alias>
REPLACE < field> WITH < expression> [FIELD2, WITH < exp2...>]
[RANDOM]

#### حيث:

<key field> : اسم الحقل المشترك بين الملفين .

<alias> أنسم لملف موجود على القرص يستخدم في عملية

التعديل أو رمز يدل عليه.

<field> : اسم الحقل الذي ستتغير محتوياته .

..<field2>/<exp2>.. : تستخدم إذا كنت ستغير محتويات أكثر من حقل.

FOR <condition> : تعدل بيانات السجلات المتطابقة مع الشرط الموجود

في الأمر.

WHILE < condition : تسمح بالتعديل في السجلات التي تتطابق مع الشرط</p>

الموجود في الأمر طالما أن الحالة صحيحة.

### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر بيانات ملف موجود على القرص (<alias>) لتعديل بيانات الملف المفتوح (Active Database file) وذلك بمقارنة سجلات الملفين طبقا لبيانات حقل مشترك بينها (Key field) . ويجب أن يكون الملف المشار إليه بالعبارة <alias> مفتوحا أيضا في واحدة من المناطق غير المختارة (Unselected Workarea) .

ويجب الانتباه إلى ضرورة فرز أو فهرسة السجلات التي ستتم مطابقتها قبل عملية التعديل. أما إذا كان الملف غير المختار والمشار إليه بالعبارة (<key field>) غير مفهوس أو غير مفروز على نفس الحقل المشترك في الملفين (<key field>) فيجب إضافة كلمة RANDOM إلى الأمر. في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية يجب استخدام الملف الذي سيتم تعديله منفرداً (...Exclussrly...).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تسمح «دي بيس» بالتعديل طبقا لمحتويات حقل واحد فقط وليس طبقا لتعبير يشمل أكثر من حقل.

#### مثال:

المثال الآتي يستخدم بيانات ملفي INVENT.dbf وPURCH.dbf لتغيير محتويات حقل الكمية الموجودة بالمخازن (ON\_HAND) في ملف INVENT.dbf لتعكس الكمية الجديدة بعد عملية الشراء بعد إضافة الكمية المشتراة (QTY\_RECV) من ملف المشتريات (PURCH.dbf) .

SELECT 2
USE PURCH INDEX PURCHNO
SELECT 1
USE INVENT INDEX INVNO
UPDATE ON STOCK\_NO FROM PURCH REPLACE ON\_HAND WITH ON\_HAND+B->GTY\_RECV

وتـــلاحظ في هذا المثــال: أن الــرمــز حــ الستخــدم للاشــارة إلى ملف موجــود على القــرص ومختــار سابقا في منطقة غير الموجـود فيها الملف الحالي (Current Active Database File)

بعد تنفيذ أمر UPDATE فإن الكمية الموجودة بالمخازن (ON\_HAND) في ملف (ON\_HAND) ستزداد بمقدار الكمية الموجودة في حقل (QTY\_RECV) الموجود في

ملف (PURCH.dbf) المختار سابقا في المنطقة رقم ٢

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

REPLACE-SET RELATION-SELECT

### المر USE

يفتح ملف قاعدة البيانات والفهارس المذكورة في الأمر في المنطقة المختارة.

# الشكل العام:

USE [<database file>/(<expC>)] [INDEX <index file list>] (<expC>)
[EXCLUSIVE] [ALIAS <alias>/(<expC>)

#### حيث:

<database file>/(<expC>)

INDEX <index file list> : تفتح حتى ١٥ ملفاً مفهرساً.

( ALIAS <alias>/<expC> : اسم بديل لملف قاعدة البيانات في حالة

استخدام أكثر من ملف.

(EXCLUSIVE) : تمنع استخدام الملف بواسطة الآخرين.

### الشــرح:

يستخدم هذا الأمر لفتح ملف قاعدة البيانات في المنطقة المحددة في أمر SELECT أو في المنطقة رقم ١ في حالة فتح ملف واحد فقط. إذا استخدم الأمر بدون أية اختيارات أخرى فإنه يغلق الملف المفتوح في المنطقة المختارة.

إذا استخدم معه الاختيار INDEX فإنه يفتح حتى 10 ملفاً سبق فهرستها باستخدام أمر INDEX . وتكتب أساء ملفات الفهرسة مفصولة بعلامة «,» ويكون أول ملف بعد كلمة INDEX هو الملف الرئيسي (Master) الذي يتحكم في تنفيذ أوامر البحث في الملف المفهرس مثل FIND أو SEEK . ولكن ملفات الفهرسة الأخرى تتعدل بياناتها كلها أدخل سجلا جديدا للملف الأصلي حسب وضع الفهرسة الذي هي عليه .

الاختيار (EXCLUSIVE) يستخدم في حالة شبكة الاتصالات المجلية ليمنع

أي شخص آخر من التعامل مع الملف حتى يتم إغلاقه.

الاختيار alias قد يستخدم كاسم بديل لملف قاعدة البيانات بحيث يمكن التعامل مع محتويات الملف بالاسم الموجود بعد كلمة alias في حالة فتح أكثر من ملف في أكثر من منطقة.

الاختلاف عن BASE III PLUS : يمكن فتح حتى ٧ ملفات فقط مع «دي بيس»، لا ختلاف عن (حexpC>) ولا [EXCLUSIVE] .

#### مثال:

بفرض انك تريد فتح ملف قاعدة البيانات STUDENTS.dbf ومعه ملفان مفهرسان هما: STNO.ndx و STCITY.ndx وتريد أن تجعل الاسم البديل لهذا الملف هو ST فيجب إدخال الأمر التالى:

USE STUDENTS INDEX STNO, STCITY ALIAS ST

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CLOSE - INDEX - SELECT - SET INDEX

# الأمير WAIT

يوقف تنفيذ البرنامج مؤقتا حتى يتم ضغط أحد المفاتيح.

### الشكل العام:

WAIT [<prompt>] [TO <memvar list>]

#### حيث:

cprompt>
: رسالة أو جملة تختارها لتظهر أثناء تنفيذ الأمر.

<TO <memvarC> : اسم حقل الذاكرة الذي سيشتمل على الحرف الداخل

من لوحة المفاتيح.

### الشــرح:

يوقف هذا الأمر تنفيذ البرنامج مؤقتا حتى يتم ضغط أحد مفاتيح لوحة المفاتيح فيستأنف تنفيذ البرنامج .

- \* إذا استخدم الأمر بصيغة WAIT فقط فإن الرسالة التلقائية "Press any key to continute" ستظهر قبل ضغط أحد المفاتيح.
- \* إذا اشتمل على رسالة (<prompt>) فإن هذه الرسالة ستظهر محل الرسالة التلقائية حتى يتم ضغط أحد المفاتيح.
- \* إذا أردت أن توقف تنفيذ البرنامج مؤقتا بدون إظهار الرسالة التلقائية استخدم الأمر بهذه الصورة:

#### WAIT" "

إذا أردت أن تخزن الحرف الذي سيدخل من لوحة المفاتيح في حقل ذاكرة أضف إلى الأمر الاختيار <TO <memvarC> . وفي حالة ضغط مفتاح Enter ردا على أمر WAIT TO <memvarC> فإن حقل الذاكرة لن يحتوي على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثال:

المثال التالي يسأل المستخدم ما إذا كان يريد توجيه المخرجات إلى الطابعة. وفي حالة اختيار المستخدم الحرف Y ردا على أمر WAIT فإن جملة IF ستضع الطابعة في حالة نعم (ON).

WAIT "Send the output to the printer? [Y/N]" TO YN
IF UPPER(YN) = "Y"
SET PRINT ON
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ACCEPT

### الأمسر ZAP

يحذف جميع سجلات الملف المفتوح.

الشكل العام:

ZAP

الشـــرح:

يحذف هذا الأمر جميع سجلات الملف المفتوح حذفا نهائيا. فهو مشابه تماما لاصدار أمري DELETE ALL ثم PACK.

ويتم تفريغ ملفات الفهرسة (NDX) والملاحظات (DBT) بمجرد تفريغ ملف. DBF.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا تظهر «كلب» رسالة تحذيرية قبل تفريغ الملف مثل «دي بيس» لأنه لا يستخدم أمر SET SAFETY .

مثال:

لحذف جميع سجلات ملف STUDENTS.dbf مرة واحدة استخدم الأوامر التالية:

USE STUDENTS

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DELETE-PACK

# الفصل الرابع عشر مرجع الوظائف

يشرح هذا الفصل بالتفصيل السوظانف الموجودة بمكتبات «كلبر». وقد أسهبنا في شرح الوظائف التي تتناول مفاهيم جديدة لم تكن موجبودة في قاعدة البيانات وكلبر» مثل وظائف تمثل أهمية كبيرة لمستخدمي «كلبر» مثل وظائف القوائم والمعفوفات. أو تلك التي تمثل أهمية خاصة لأنها تقوم مقام أوامر غير موجودة في «كلبر» مثل وظيفة إظهار وتعديل البيانات ( )DBEDIT والتي جاءت بديلًا لأمر BROWSE في «دبيس» مع إدخال جاءت بديلًا لأمر BROWSE في «دبيس» مع إدخال تحسينات كثيرة عليه. ووضعنا مع كل وظيفة مثالًا يمكن استخدامه ضمن تطبيقاتك التي تعدها في المتقبل.

# الوظيفة (ABS()

تعطى رقها مطلقا يميل الفرق بين رقمين بصرف النظر عن إشارة الرقم.

الشكل العام:

 $ABS(\langle expN \rangle)$ 

حيث:

<expN> : تمثل رقها أو تعبيرا رقميا .

الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة رقباً يمثل الفرق بين رقمين أو عبارتين رقميتين بصرف النظر عن إشارة الرقم أى بصرف النظر عن أيها أكبر.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يوضح استخدام هذه الوظيفة لايجاد الفرق بين رقمين بصرف النظر عن أيها أكبر.

STORE 20 TO VALUE1 STORE 10 TO VALUE2 2 ABS(VALUE2 - VALUE1)

£\$ 10 غبلم¥1:

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

# الوظيفة ( ACHOICE

تظهر (تنفذ) قائمة تستخدم الشريط المضاء للانتقال بين اختياراتها. وتضع اختيارات هذه القائمة داخل مصفوفة.

### الشكل العام:

ACHOICE(<expN1>, <expN2>, <expN3>, <expN4>, <array1>
[, <array2>[, <expC>[<expN5>[<expN6>]]]])

#### حيث:

<expN1> ... <expN2> ... <expN2> ...

<expN4> ... <expN4> ... <expN4> ...

<array1> : المصفوفة التي تشتمل على اختيارات القائمة .

<array2> : مصفوفة اختيارية \_ تشتمل على القيمة المنطقية

.T. أو .F. وتستخدم .T. للاشارة إلى أن العنصر الدي يخصها داخل المصفوفة رقم ١ يمكن اختياره بينها تستخدم .F. للاشارة إلى أن العنصر الذي يخصها داخل المصفوفة رقم ١ لا يمكن

اختياره .

<expC>
استخدام
ACHOICE()

<expN5>
الشريط المضاء في بداية تشغيل الوظيفة .

<expN6>
نده الشريط المضاء
في بداية تشغيل الوظيفة منسوباً إلى النافذة التي
تظهر فيها القائمة.

### الشيرح:

تستخدم الوظيفة ()ACHOICE لانشاء قائمة تشتمل على اختيارات يتم الانتقال بينها باستخدام الشريط المضاء وتسمى هذه القائمة العائمة الانتقال بينها باستخدام الشريط المضاء وتسمى هذه القائمة داخل مصفوفة -car وتظهر هذه القائمة داخل مصفوفة -ACHOICE وتشبه الوظيفة ()PROMPT ...MENU TO الأمر PROMPT ... @...

وتمتاز هذه الوظيفة على أمر MENU TO بميزتين:

الأولى : أن أمر MENU TO لا يسمح بأكثر من ٣٧ اختيار داخل القائمة . الثانية : إذا كان حجم النافذة التي تشتمل على الإختيارات أقل من عدد الاختيارات فإن القائمة تطوى لأعلى أو لأسفل تلقائياً .

عندما يتم اختيار واحد من الاختيارات الموجودة بالقائمة فإن الوظيفة Esc بالمتحدام تشتمل على رقم العنصر المختار. فإذا ألغيت القائمة باستخدام ACHOICE() فإن الوظيفة ستشتمل على الرقم صفر. ويجوز أن تشتمل الوظيفة () ACHOICE على اسم وظيفة خاصة (User Defined Function) لكي توجه استخدام بعض المفاتيح أثناء التنفيذ. وفي هذه الحالة فإن المفاتيح ستخصص لها وظيفة معينة. فإذا لم تشتمل على وظيفة خاصة فستخصص للمفاتيح وظائف تلقائية تسمى (Default Mode).

ويوضح الجدول التالي الوظائف المخصصة لبعض المفاتيح في حالة عدم استخدام وظيفة خاصة للتحكم في التنفيذ، وهو ما يطلق عليه Default Mode أي العمل بالطريقة التلقائية.

وظیفتـــه	المفتاح
الانتقال إلى الاختيار السابق.	<b>↑</b>
الانتقال إلى الاختيار اللاحق.	1
أول اختيار.	Home
آخر آخر آختيار.	End

_ وظیفتـــه	المفتاح
الانتقال إلى الصفحة السابقة (منسوبة إلى حجم النافذة).	PgUp
الانتقال إلى الصفحة اللاحقة (منسوبة إلى حجم النافذة).	PgDn
أول اختيار.	Ctrl-PgUp
آخر اختيار.	Ctrl-PgDn
تنفيذ الاختيار (يخصص رقم الاختيار للوطيفة (ACHOICE()	Enter
إلغاء الاختيار (يخصص رقم صفر للوظيفة ACHOICE	Esc
الغاء القائمة (يخصص رقم صفر للوظيفة () ACHOICE)	←
الغاء القائمة (يخصص رقم صفر للوظيفة () ACHOICE)	$\rightarrow$
تنفيذ الاختيار الذي يبدأ بالحرف	أول حرف

بينها يوضح الجدول التالي الوظائف المخصصة لبعض المفاتيح في حالة استخدام وظيفة خاصة للتحكم في التنفيذ.

وظیفتـــه	المفتاح
الانتقال إلى الاختيار السابق.	<u> </u>
الانتقال إلى الاختيار اللاحق.	<b>↓</b>
الانتقال إلى الصفحة السابقة رمنسوبة إلى حجم	PgUp
النافذة) .	

وظیفتـــه	المفتاح
الانتقال إلى الصفحة اللاحقة (منسوبة إلى حجم النافذة).	PgDn
الانتقال إلى أول اختيار. الانتقال إلى آخر اختيار.	Ctrl-PgUp Ctrl-PgDn

#### وكها تلاحظ فإن مفاتيح:

Home - End - Enter - Esc

#### لاغية وغير مستخدمة.

- وعندما يتم استدعاء وظيفة خاصة فإنها تتلقى ثلاث معطيات من الوظيفة \_\_\_\_\_ ACHOICE()
  - \_ حالة القائمة (Mode).
  - ـ رقم الاختيار الذي يقف عنده الشريط المضاء.
  - \_ رقم السطر الذي يقف عنده الشريط المضاء منسوباً لبداية النافذة.

ويوضح الجدول التالي الحالات الخمس المتصلة بالوظيفة الخاصة ومعنى كل منها:

معناها	الحالة (Mode)
لم يحصل اختيار.	0
محاولة نقل الشريط المضاء فوق أول اختيار.	1
محاولة نقل الشريط المضاء أسفل آخر اختيار	2
حدوث خطأ (الضغط على مفتاح خطأ).	3
كل عناصر القائمة لا يمكن اختيارها.	4

وعندما تقرر استعمال وظيفة خاصة لتتحكم في تنفيذ اختيار القائمة فإن الوظيفة الحياصة ترسل قيما إلى الوظيفة ( ACHOICE لتوجهها إلى ما يجب تنفيذه. ويوضح الجدول التالي هذه القيم والاجراء الذي ينفذ نتيجة تلقى ACHOICE()

الاجـــراء المطلوب	القيمة
إلغــــاء.	0 "
تنفيذ اختيـــار.	1
التوقف عن التنفيذ .	2
توجيه الشريط المضاء إلى الاختيار التالي الذي يبدأ بآخر حرف أدخل.	3

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا توجد بها.

#### مثال:

يوضح المثال التالي استخدام الوظيفة ()ACHOICE في أبسط صورة M\_CHOICE = ACHOICE (03,05,08,12,MAIN)

وفي هذا المثال فإن 03 و05 تحدد الركن اليسار العلوي من القائمة بينها تحدد كلا من 08 و12 الركن اليمين السفلي للقائمة.

أما المثال التالي فيشتمل على برنامج يستخدم الوظيفة ACHOICEلتنفيذ قائمة ذات خمسة اختيارات.

```
* Program: ACH.PRG
CLEAR
انشاء معفوفة لتشتمل على المتيارات الفائمة هلا المعادمة ا
املا عناص المعفوفة بالاهتيارات ه
CHARY[1] = "First choice"
CHARY[2] = "Second choice"
CHARY[3] = "Third choice"
CHARY[4] = "Forth choice"
CHARY[5] = "Fifth choice"
@ 8,4 TO 14,20 DOUBLE
شع فيمة الوطيقة في مقل ذاكرة $4 (7,6,14,19,CHARY) المع فيمة الوطيقة في مقل ذاكرة
                                                                                                                                                                دم اكتب المتيارات الخاطمة ١٨٨
DO CASE
             CASE MYCHOICE = 0
                                    RETURN
              CASE MYCHOICE = 1
                                    DO PROCA
              CASE MYCHOICE = 2
                                    DO PROCB
               * (Otheer cases)
 ENDCASE
 PROCEDURE PROCA
 @ 24,2 SAY "Good morning"
 RETURN
 PROCEDURE PROCE
 @ 24,2 SAY "Good afretnoon"
 RETURN
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MENUTO-ADIR()-@...PROMPT

### الوظيفة (ACOPY

تنسخ محتويات مصفوفة إلى مصفوفة أخرى.

### الشكل العام:

ACOPY(< array1>, < array2>[, < expN1>[, < expN2>[, < expN3>]]])

#### حيث:

<array1> : اسم المصفوفة التي سيتم نسخ محتوياتها.

<array2> : اسم المصفوفة التي سيتم النسخ إليها.

<expNI> : أول عنصر في المصفوفة الأولى مطلوب نسخه.

<expN2> : عدد العناصر المطلوب نسخها ابتداء من العنصر المحدد في

 $\langle expN1 \rangle$ 

<expN3> : أول عنصر في المصفوفة الثانية.

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لنسخ محتويات مصفوفة إلى مصفوفة أخرى، ويمكن الاستفادة منها في حالة استخراج بعض عناصر مصفوفة طويلة ونسخها إلى مصفوفة أخرى صغيرة أو في حالة دمج أكثر من مصفوفة في مصفوفة واحدة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثــال:

المثال التالي ينسخ العنصر الثاني والثالث والرابع من المصفوفة الأولى (AR1) إلى المصفوفة الثانية (AR2) ابتداءً من العنصر السادس. وبعد التنفيذ ستصير محتويات المصفوفة الثانية AR2 هكذا:

9999911199

### المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

DECLARE AR1[5], AR2[10] && AR2 و AR1 انشىء مهفوفتين AR1 و AFILL(AR1,1) && 1 ملأ عناص المهفوفة الأولى بإلرقم 1 && 1 ملأ عناص المهفوفة الثانية بالرقم 9 && 1 ملأ عناص من المصفوفة الأولى && 1 ملاحق من العنص المعفوفة الأولى && 1 ملاحق العنص الثاني الى المعفوفة && 1 من العنص الثاني الى المعفوفة && 1 من العنص الثاني الى المعفوفة && 1 من العنص السادس && 1

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ADEL()-AFILL()

# الوظيفة ()ADEL

تحذف أحد عناصر الصفوفة.

# الشكل العام:

ADEL ( $\langle array \rangle, \langle expN \rangle$ )

#### حيث:

اسم المصفوفة التي تشتمل على العنصر المراد حذفه.

<expN> : رقم العنصر المطلوب حذفه.

### الشــرح:

عند حذف أحد عناصر مصفوفة فإن باقي عناصر المصفوفة يتم إزاحتها وتقل بمقدار العنصر الذي تم حذفه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

DECLARE ARRVAL[3] ARRVAL[1] = 100 ARRVAL[2] = 150 ARRVAL[3] = 200 ADEL(ARRVAL[2]) ? ARRVAL[2] ? ARRVAL[3]	انشىء ممهفرفة زات شلاخة عناهر باسم ARRVAL كَهُ مُهم 100 للعنهر الأول كَهُ مُهم 150 للعنهر الثاني كَهُ مُهم 200 للعنهر الثاني كَهُ عُمرَة العنهر الثاني كَهُ عُمرَة الامر الثاني كَهُ وزا الأمر سيسبب مَطا لأن المعفوفة الآن بها لحَهُ عنهران فَعُط لَهُ
---	--

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ACHOICE()-AFILL()-LEN()-ACOPY()

# الوظيفة (ADIR

تعطى رقباً يوضح عدد الملفات الموجودة على الدليل الحالي والتي تتطابق مع الرموز المعطاة ويمكن بالاضافة إلى ذلك نقل معلومات عن هذه الملفات مثل حجمها وتاريخ ووقت إنشائها إلى مصفوفات أخرى.

# الشكل العام:

ADIR (<sketon> [<array1> [,<array2> [,<array3> [,<array4> [,<array5>]]]]])

#### حيث:

<skelton> : رموز تدل على الملفات المطلوبة.

<array1> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على أسهاء الملفات الموجودة ولذلك فإن عناصرها دائماً حرفية .

<array2> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على أحجام الملفات الموجودة ولذلك فإن عناصرها دائماً رقمية .

<array3> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على تواريخ إنشاء الملفات الموجودة لذلك فإن عناصرها دائهاً رقمية.

<array4> : اسم المصفوفة التي ستشتمل على وقت إنشاء الملفات الموجودة ولذلك فإن عناصرها دائماً حرفية.

(Attribute) : اسم المصفوفة التي ستشتمل على حالة الملفات (Attribute)
ولذلك فإن عناصرها دائماً حرفية .

### الشنسرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة عدد الملفات الموجودة على الدليل الحالي، وللحصول على معلومات وافية عن هذه الملفات وهي المعلومات التي تظهر عندما تصدر أمر DIR تحت محث نظام التشغيل DOS ويستخدم الرمزان الشاملان: \* أو ? للدلالة

على أسهاء الملفات المطلوبة بنفس المفهوم الذي يستخدمان به مع DOS . يجب وضعها بين علامتي تنصيص فمثلًا الوظيفة ("\*. \*") ADIR تعطي عدد كل الملفات الموجودة على الدليل الحالي.

بينها تعطي الوظيفة ("ST???.DBF")ADIR عدد الملفات التي تنتهي بالاسم المتد DBF. وتبدأ بحرفي ST متبوعان بثلاثة حروف أخرى.

وعندما تقرر نقل معلومات عن الملفات إلى مصفوفات أخرى -Ar>) DECLARE فيجب أن تعرِّف كل مصفوفة داخل أمر DECLARE أو بأمر مستقل. ويجب أن يكون عدد عناصر المصفوفات الأخرى مطابقاً لعدد الملفات الموجودة.

إذا استخدمت الاختيار <array5> ضمن الوظيفة فإن المعلومات التي ستوضع بالمصفوفة عن حالة الملفات هي :

معناها	الحالة (ttribute)
الملفات التي يمكن قراءتها وكتابتها (Archive)	A
دليل (Directory)	. D
ملفات مخففة (Hidden)	н
ملفات قراءة فقط (Read only)	R
ملفات خاصة بنظام التشغيل (System)	S

الاختلاف عن dBASEIII PLUS : لا توجد بها .

#### مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لوضع معلومات عن ملفات قواعد البيانات (DBF) لها فيها بعد بناء على تاريخ ووقت إنشائها.

```
# .DBF عدد ملفات ADBF . مثل ذاكرة عدد ملفات N_DBF = ADIR("*.DBF")

# .DBF = ADIR("*.DBF") مساو لعدد ملفات PECLARE M_NAMES(N_DBF), M_SIZE(N_DBF), M_DATE(N_DBF), M_TIME(N_DBF)

# عناهل الممشفوفة بمعلومات العلفات ADIR("*.DBF", M_NAMES, M_SIZE, M_DATE, M_TIME])
```

### وإليك شرح الأوامر الواردة في هذا المثال:

في الأمر الأول استخدمنا الوظيفة ()ADIR نفسها. لتخزين عدد ملفات ADIR في حقل ذاكرة اسمه N.DBF وفي الأمر الثاني أنشأنا ٤ مصفوفات عدد عناصر كل منها مساويا لعدد الملفات الموجودة. وفي الأمر الثالث استخدمنا الوظيفة لنقل أسهاء الملفات في المصفوفة الأولى M\_NAMES وأحجامها في المصفوفة الثانية M\_SIZE وتواريخها في المصفوفة الثانية M\_DATE وأوقاتها في المصفوفة الرابعة M\_TIME .

وعندما تريد الحصول على معلومات عن مصفوفة واحدة أو مصفوفات معينة، استخدم فراغات محل المصفوفات التي لا تريد معلومات عنها، كما يتضح من المثال التالى:

```
EMPTY = " "
ADIR("*.DBF",EMPTY,EMPTY,N_DATE,EMPTY)
```

في هذه الحالة سيتم نقل تواريخ الملفات فقط إلى المصفوفات. ويمكن تجاهل المصفوفة/ المصفوفات إذا كانت في نهاية الأمر ولا تريد تعبئة محتوياتها فمثلاً الأمر التالي يعطي نفس النتيجة:

ADIR("\*.DBF",EMPTY, EMPTY, M\_DATE)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DECLARE - AFILDS() - AFLL() - AINS()

# الوظيفة ()AFIELDS

تضع معلومات عن حقول الملف الحالي داخل مصفوفات.

# الشكل العام:

AFIELDS (<array1>[,<array2>[<array3>[<array4>]]])

#### حيث:

<array1> : المصفوفة التي ستشتمل على أسماء الحقول.

<array2> : المصفوفة التي ستشتمل على أنواع الحقول.

<array3> : المصفوفة التي ستشتمل على أطوال الحقول.

<array4> : المصفوفة التي ستشتمل على عدد الأرقام العشرية الموجودة في

الحقول الرقمية.

### الشــرح:

تفيد هذه الوظيفة في تحليل مواصفات ملف قاعدة البيانات وتخزين هذه المواصفات داخل مصفوفات. وهذه الوظيفة تشبه الوظيفة (ADIR التي شرحنا معا من قبل إلا أن هذه الوظيفة تضع معلومات عن حقول الملف في المصفوفات في حين تضع الوظيفة (ADIR معلومات عن الملفات الموجودة على الدليل. ولذلك فلابد من إنشاء المصفوفات قبل ملئها بمعلومات الحقول (الاسم - النوع - الطول - عدد الأرقام العشرية). ويجب أن تراعي أن يكون عدد عناصر المصفوفة كافيا لتعبئة معلومات حقول الملف. فإذا كان عدد عناصر المصفوفة أقل من عدد حقول الملف فإن الحقول الزائدة لن توضع معلوماتها داخل المصفوفة. وننصح باستخدام الوظيفة (FCOUNT) لمعرفة عدد حقول الملف وبالتالي تحديد عدد عناصر المصفوفة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي عبارة عن برنامج قصير يظهر مواصفات الملف المفتوح

```
USE STUDENTS

F_CNT = FCOUNT()  

& F_CNT dia عدد المطول في مطورة لتشخ فيها مواطنات الملت الملت الملت الملت الملت الملت الملت التشاعة مطورة لتشخ فيها مواطنات الملت الملت المحدودة لتشخ فيها مواطنات الملت المحدود ال
```

وفي هذا المثال استخدمنا الوظيفة()FCOUNT لتخزين عدد حقول الملف في حقل ذاكرة ثم أنشأنا مصفوفات عدد عناصر كل فيها مساويا لعدد حقول الملف واستخدمنا الوظيفة()AFIELDS لتخزين مواصفات الحقول داخل المصفوفات وأخيرا أظهرنا محتويات المصفوفات.

إذا أردت الحصول على معلومات عن محتويات مصفوفة واحدة أو مصفوفات معينة استخدم فراغات محل المصفوفات التي لا تريد معلومات عنها هكذا:

```
EMPTY= " "
AFIELDS(N_NAMES,EMPTY,H_LEN)
```

في هذه الحالة ستحصل على أسياء الحقول وأطوالها فقط. وكما تلاحظ تجاهلنا ذكر اسم المصفوفة M-DEC لأنها في آخر المجموعة.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ADIR()-FCOUNT()-DECLARE

# الوظيفة (AFILL

تملأ عناصر مصفوفة بقيمة معينة.

# الشكل العام:

AFILL (< array>, < exp>[< expN1>[, < expN2>]])

حيث:

<array> : اسم المصفوفة المطلوب تعبئتها.

<exp> : القيمة التي ستوضع في المصفوفة .

<expN1> : ترتيب العنصر داخل المصفوفة الذي ستبدأ عنده التعبئة.

<expN2> : عدد العناصر التي سيتم تعبئتها .

### الشسرح:

باستخدام هذه الوظيفة يمكن تعبئة عنصر أو أكثر داخل المصفوفة بقيمة معينة فإذا لم تحدد العنصر أو العناصر فسيتم تعبئة كل عناصر المصفوفة بنفس القيمة. وتستخدم هذه الوظيفة في الغالب لوضع قيم تلقائية داخل عناصر المصفوفة.

ألاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يستخدم الوظيفة ()AFILL لملء كل أو بعض عناصر المصفوفة.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DECLARE-STORE-ADIR()

### الوظيفة 📉 (AINS

تضع عنصر بين عناصر مصفوفة.

# الشكل العام:

AINS  $(\langle array \rangle, \langle expN \rangle)$ .

#### حيث:

<array> : اسم المصفوفة .

حدید داخل الذي سيوضع فيه العنصر الجديد داخل المصفوفة.

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لوضع عنصر معين بين عناصر مصفوفة موجودة والعنصر الجديد لا تخصص له أية قيمة. ويتسبب في ازاحة باقي عناصر المصفوفة ولذلك يجب أن تكون المصفوفة كافية لاحتوائه وإلا فإن العنصر الأخير سيضيع. ويجب تعبئة العنصر الجديد بأية قيمة قبل استخدامه لأن استخدام عنصر لا يشتمل على قيمة معينة يسبب خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مثــال:

لاحظ في المثال التالي بعد إضافة عنصر جديد محل العنصر رقم ٢ أزيح العنصر رقم ٢ مكان العنصر رقم ٣.

DECLARE EXPAND[4] قد EXPAND معبلونة باسم معبلونة باسم معبلونة باسم معبلونا الإول كلمة المعالمات العرب الإول كلمة المعالمات العرب المعالمات المعال

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DECLARE-ADEL()-LEN()

# الوظيفة (ALIAS

تحدد اسم أو رمز بديل لملف قاعدة البيانات المفتوح.

الشكل العام:

ALIAS  $\langle expN \rangle$ )

#### حيث:

<expN> : رقم المنطقة (Workarea) التي تريد السؤال عنها.

### الشــرح:

عندما تفتح ملف قاعدة البيانات يجوز أن تخصص اسها آخرا ليكون بديلاً لاسم ملف قاعدة البيانات وهو المقصود بكلمة Alias . فإذا لم تحدد اسم بديل لملف قاعدة البيانات عند فتحه بأمر USE فإن قاعدة البيانات تخصص نفس الاسم الملف للوظيفة ( ALIAS .

إذا لم تحدد رقم المنطقة مع الوظيفة فستفهم قاعدة البيانات أنك تشأل عن الملف الموجود في المنطقة الحالية. وإذا لم تجد قاعدة البيانات ملفاً مفتوحاً فستعطيك فراغ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

في المثال التالي عند السؤال عن الملف الموجود بالمنطقة رقم التجيب قاعدة البيانات بالاسم البديل المخصص مع أمر USE. وعند السؤال عن الاسم البديل (Alias) بدون تحديد رقم المنطقة تجيب قاعدة البيانات باسم الملف الموجود في المنطقة الحالية.

USE INVENT ALIAS MASTER

SELECT 2

USE SALE

SELECT 3

USE PURCH

?ALIAS(1), ALIAS(2), ALIAS() 🍇 MASTER SALE PURCH الإماية

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE - SELECT - SELECT()

# الوظيفة (ALLTRIM

تحذف الفراغات الموجودة على يمين ويسار عبارة حرفية.

الشكل العام:

ALLTRIM ( $\langle expC \rangle$ )

<expC> : العبارة المقصودة.

الشـــرح:

هذه الوظيفة بديل للوظيفة:

LTRIM (TRIM(<exp>))

الموجودة في dBASE III PLUS

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

OK = SPACE(10)+"Come here"+SPACE(10)

Come here

الإماية \*

? ALLTRIM(OK)+" \* && Come here \* الأَمِانِة

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LTRIM()-TRIM()-?

# الوظيفة (ALTD

تسمح باستدعاء مكتشف الأخطاء (Debugger) أو تلغي إمكانية استدعائه.

# الشكل العام:

ALTD ( $[\langle expN \rangle]$ )

#### حيث:

<expN> : رقم يوجه إلى مكتشف الأخطاء لاستدعائه أو لتعطيل استدعائه.

### الشيرح:

تسمح هذه الوظيفة بتوجيه مكتشف الأخطاء لاتخاذ قرار معين بناء على الرقم الذي يدخل معها. وإليك الأرقام التي يمكن إدخالها محل <expN> ومعنى كل منها.

معنـــاه	الرقم
تعطيل استدعاء مكتشف الأخطاء داخل البرنامج.	0
تمكين استدعاء مكتشف الأخطاء داخل البرنامج .	1
استدعاء مكتشف الأخطاء واستدعاء حقول الذاكرة الخاصة	2
معه .	!

فإذا استخدمت الوظيفة بدون معطيات هكذا: ( ALTD فإنها تستدعي مكتشف الأخطاء بعد حفظ الشاشة الموجودة.

ويشترط لاستخدام هذه الوظيفة داخل البرنامج أن تربط برنامج DEBUG.OBJ الذي يأتي ضمن حزمة «كلب» ضمن برنامجك. وهذه الوظيفة بديل لضغط مفتاح ALTD() لاستدعاء مكتشف الأخطاء. فمثلاً: ()ALT بديل لضغط

مفتاح Alt-D أثناء تنفيذ البرنامج ، و ( $\theta$ ) ALTD تجعل ضغط مفتاح Alt-D عديم الجدوى أثناء تنفيذ البرنامج .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا توجد بها.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SETCANCEL()

# الوظيفة (ASC

تعطى الشفرة (ASCII) المقابلة للحرف الأول الموجود في عبارة.

# الشكل العام:

 $ASC(\langle expC \rangle)$ 

حيث:

<expC> : حرف أو عبارة.

# الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة رقبا يمثل الشفرة الأمريكية (ASCII Code) المقابلة للحرف الأول أو الرمز الموجود في العبارة <expC>

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

يوضح المثال التالي كيف تعرف الشفرة المقابلة لحرف معين أو للحرف الأول من كلمة.

الإمابة 77 && 77 الإمابة 77 && 77 الإمابة 109 && 38C("M")

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CHR()-INKEY()

# الوظيفة (ASCAN()

تبحث عن أول عنصر داخل مصفوفة يتطابق مع عبارة معينة.

### الشكل العام:

 $ASCAN (\langle array \rangle, \langle exp \rangle [\langle expN1 \rangle [\langle expN2 \rangle]])$ 

حيث:

<array> : اسم المصفوفة.

القيمة التي سيتم البحث عنها.

البحث عنده. وقم العنصر الذي سيبدأ البحث عنده.

<expN2> : عدد العناصر التي سيتم البحث فيها.

### الشــرح:

تبحث هذه الوظيفة داخل كل عناصر المصفوفة عن العنصر المقابل للقيمة الداخلة. فإذا استخدم <expN1> و/أو <expN2> معها فسيتم البحث ابتداء من رقم العنصر بعدد العناصر المحددة وهي تشبه أمر SEEK أو FIND الذي يبحث داخل الملف عن عبارة معينة ولذلك فإذا كان أمر SET EXACT في وضع ON فيجب تطابق عبارة البحث والعنصر الذي تبحث عنه تماماً. وعندما تجد قاعدة البيانات العنصر الذي تبحث عنه داخل المصفوفة فإنها تعطيك رقمه أما إذا لم تجده فتعطيك الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي ينشىء مصفوفة تتكون ٢٠ عنصر تشتمل على أرقام حسابات العملاء ثم يبحث عن رقم عميل داخل المصفوفة.

#### DECLARE CUST[20]

- \* (Commands to load data into the array)
- ? ASCAN(CUST, "DB-123")

فبفرض أن ترتيب الحساب BB-123 هو العاشر داخل المصفوفة فستحصل على الرقم 10 .

ولتبحث داخل المصفوفة في العناصر من ١٠ ـ ١٥ فقط أدخل الأمر هكذا:

? ASCAN(CUST, "DB-123", 10, 15)

فإذا كان الحساب غير موجود بالمصفوفة فستحصل على الرقم صفر.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIND-SEEK-SET EXACT-AFILL()

### الوظيفة (ASORT

ترتب عناصر مصفوفة ترتيبا تصاعديا.

### الشكل العام:

ASORT (< array>[, < expN1>[, < expN2>]])

#### حيث:

<array> : اسم المصفوفة المطلوب ترتيب عناصرها.

<expN1> : رقم العنصر الذي سيبدأ الترتيب عنده.

<expN2> : عدد العناصر التي سيتم ترتيبها.

### الشيرح:

تستخدم هذه الوظيفة لترتيب عناصر مصفوفة ترتيبا تصاعديا فإذا أضيف إليها <expN2> فسيبدأ الترتيب من رقم هذا العنصر، وإذا أضيف إليها <expN1> فسينتهي الترتيب عند رقم هذا العنصر ويجب أن تكون عناصر المصفوفة التي سيتم ترتيبها من نفس النوع.

الاختلاف عن dBASE III PLUS ؛ لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يظهر الملفات مرتبة ترتيباً أبجدياً ولذلك فهو يستخدم أولاً الوظيفة ()ADIR لتحديد عدد عناصر المصفوفة ثم يضع أسهاء الملفات داخل المصفوفة. وأخيراً يرتب أسهاء الملفات داخل المصفوفة.

انشيء مهنوفت باسم SORTED && SORTED عدد عناصريا بسارى عدد الملفات && SORTED الملفات && عدد عناصريا بسارى عدد الملفات && المديمودة على الدليل العالى && ADIR("\*\*.\*",SORTED) && تناهر المهنوفة بالملفات && ASORT(SORTED) && درتب عناصر المهنوفة && &

فإذا أردت ترتيب العناصر من ١٠ إلى ٢٥ فقط استخدم الوظيفة بهذا الشكل

ASORT(SORTED, 10, 16)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DECLARE-ADIR()-AFILL()

# الوظيفة ()AT

تحدد أين تبدأ عبارة أو كلمة داخل عبارة أخرى.

### الشكل العام:

 $AT(\langle expC1 \rangle, \langle expC2 \rangle)$ 

#### حيث:

الكلمة المطلوب البحث عنها.

<expC2> : العبارة المطلوب البحث فيها.

### الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقبا يوضح مكان بداية عبارة داخلية <expCl> داخل عبارة رئيسية أخرى <expC2> . فإذا لم تكن العبارة الداخلية موجودة ضمن العبارة الرئيسية التي تبحث فيها فستعطيك الرقم 0 .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مشال:

المثال الآتي يوضح أين تبدأ كلمة

STORE "This is a cat" TO STRING
STORE "his" TO CAT
? AT(CAT,STRING) && 2 قبلمانة

? A!(CAI,SIRING) && 2 الاجابة ? الاجابة ( AT("dog", "This is a cat") && 0

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LEFT() - RIGHT() - SUBTR()

# الوظيفة (BOF(

توضح هل المؤشر عند بداية الملف أم لا.

الشكل العام:

BOF()

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة في التطبيقات أو البرامج التي تقرأ ملف قاعدة البيانات بالعكس أي من النهاية إلى البداية. وهي تعطي دلالة عما إذا كان المؤشر وصل إلى بداية الملف أم لا. فإذا كان المؤشر وصل إلى علامة البداية ـ وهذه العلامة تسبق السجل الأول في الملف ـ فستعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) وإلا فستعطى القيمة .F. بمعنى خطأ (False) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

يتضح من المثال الآي أن علامة البداية في الملف تسبق السجل الأول بمكان لسجل واحد.

USE STOCK		
? RECNO()	الإهابة الله	•
? BOF()	الإمانة .F.	
SKIP - 1 ? BOF()	الإماية .T. الأماية	
	cicc 11 min crip 11	

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

EOF()-RECNO()-SKIP

# الوظيفة (BROWSE()

### تشبه أمر BROWSE الموجود في BROWSE

### الشكل العام:

BROWSE ([<expN1> ,<expN2> ,<expN3> ,<expN4>])

السطر الذي سيبدأ عنده مستطيل الاظهار.

حديه الخي سيبدأ عنده مستطيل الاظهار.

السطر الذي سينتهي عنده مستطيل الاظهار.

حديم العمود الذي سينتهي عنده مستطيل الاظهار.

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة بديلًا لأمر BROWSE لاظهار بيانات السجل داخل مستطيل يتم تحديد مساحته. ولن تجد هذه الوظيفة ضمن الوظائف المدرجة في كتاب الشركة المنتجة لوجود وظيفة أخرى أكثر كفاءة وأكثر إمكانيات هي الوظيفة DBEDIT()

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها وأمر BROWSE غير موجود في Clipper

#### مثال:

المثال التالي يظهر سجل داخل مستطيل يبدأ من السطر الأول عمود ٥ وينتهي عند السطر ٢٣ والعمود ٧٥.

USE INVENT BROWSE(1,5,23,70)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBEDIT()

# الوظيفة ()CDOW

تعطى اسم اليوم داخل الأسبوع المسجل بالتاريخ.

# الشكل العام:

CDOW ( $\langle expD \rangle$ )

حيث:

<expD> : حقل تاریخي أو عبارة تاریخیة.

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة اسم اليوم ضمن أيام الأسبوع حسب التاريخ المسجل بالحاسب أو حسب التاريخ المسجل في حقل تاريخي ولذلك فإن بيانات <expD> لابد أن تكون تاريخية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لمعرفة اسم اليوم من خلال التاريخ المسجل بالحاسب:

? CDON(DATE())

الامِابة Friday الأماا

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DOW()-DAY()

# الوظيفة (CHR()

تعطى الحرف أو الرمز المقابل للشفرة الأمريكية (ASCII)

الشكل العام:

 $CHR(\langle expN \rangle)$ 

حيسث:

<expN> : رقم أو تعبير رقمي يقع بين ١ و ٢٥٤.

الشــرح:

تعمل هذه الوظيفة عكس وظيفة ()ASC فهي تظهر الحرف أو الرمز المقابل للشفرة الأمريكية (ASCII Code) الموجود بالأمر. ولذلك فهي تتيح لك الفرصة لاظهار الحروف التي لا تستطيع إدخالها من لوحة المفاتيح مثل علامات الأسهم أو صوت الجرس. أو العلامات التي تستخدم في الرسومات والتي تظهر فقط على الطابعات أو الشاشات.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لكي تسمع صوت الجرس متبوعا بعبارة Take Care ا

? CHR(7) + "Take Care"

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ASC()-KEYBOARD

# الوظيفة (CMONTH()

لاظهار اسم الشهر المسجل بالتاريخ.

الشكل العام:

CMONTH ( $\langle expD \rangle$ )

<expD> : حقل تاريخي أو عبارة تاريخية.

الشيرح:

تظهر اسم الشهر المسجل ضمن حقل تاريخي أو اسم الشهر الموجود بالتاريخ المسجل بالحاسب أو اسم الشهر الموجود في حقل ذاكرة تاريخي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لمعرفة اسم الشهر الموجود بحقل DATE في ملف STOCK.dbf في السجل الثالث:

USE STOCK 60 3

? CMONTH(DATE) && April الامِائِة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MONTH()

# الوظيفة (COL

تعطى رقم العمود الذي يقف عنده المؤشر على الشاشة.

الشكل العام:

COL()

### الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة غالبا داخل البرامج لتوجيه مؤشر الشاشة إلى عمود معين على الشاشة \_ ومعروف أن الشاشة تقسم إلى  $\Lambda$  عمودا من صفر إلى  $\Lambda$ . تستخدم هذه الوظيفة في الغالب لتحديد مكان معين (address) على الشاشة فمثلا إذا كان المؤشر عند العمود العاشر فإن الأمر 1,COL()+10 سيوجه المؤشر إلى السطر الأول والعمود العشرين.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

أدخل الأوامر التالية داخل البرنامج لكي تظهر العبارة "Enter your selection" عند السطر الخامس والعمود الخامس وبعد خمسة فراغات أخرى على نفس السطر تظهر العبارة "Y or N"

8.5,5 SAY "Enter your selection"
8.5,COL + 5 SAY "Y or N"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-PCOL()-ROW()-PROW()

# الوظيفة ((CTOD

تحول عبارة حرفية في شكل تاريخ إلى تاريخ .

### الشكل العام:

 $CTOD(\langle expC \rangle)$ 

حيــث:

اینات حرفیة تأخذ شکل تاریخ. <expC>

الشــرح:

تحول هذه الوظيفة بيانات أدخلت إلى الحاسب كبيانات حرفية ولكنها في شكل تاريخ إلى بيانات تاريخية . وتأخذ البيانات الحرفية المطلوب تحويلها إلى بيانات تاريخية الشكل الآتى:

mm/dd/yy

ويجب الانتباه إلى أن هذا الشكل يتغير حسب تأثير أمر SET DATE وأمر SET DATE وأمر SET CENTURY وتفترض قاعدة البيانات أن قرن التاريخ هو القرن العشرين ما لم تغره بأمر SET CENTURY .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

يبين المثال التالي تأثير هذه الوظيفة على نوع البيانات.

STORE "10/10/90" TO "THISDATE"

? TYPE(THISDATE)

A& C aplayi

STORE CTOD(THISDATE) TO MYDATE

الإمادة D &&

? TYPE(MYDATE)

# المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

DTOC()-SET CENTURY-SET DATE-DTOS()

# الوظيفة (CURDIR()

لاظهار أو لمعرفة اسم الدليل الحالي.

### الشكل العام:

CURDIR([<expC>])

حيث:

اسم مشغل القرص الذي يشتمل على الدليل.

### الشــرح:

تظهر هذه الوظيفة اسم الدليل الموجود على مشغل القرص المختار فمثلاً: ("C") CURDIR? تظهر اسم الدليل الموجود على مشغل القرص كه هكذا مثلاً: CLIPPER \APP ، وإذا لم تشتمل الوظيفة على اسم مشغل القرص فإنها تظهر اسم الدليل الموجود على القرص المخصص للعمل. أما إذا كنت تعمل تحت الدليل الرئيسي أو إذا كان اسم مشغل قرص خطأ فلن تحصل على شي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال الآي جزء من برنامج يختص بتركيب النظام تحت دليل معين ولذلك فهو يتأكد من وجود هذا الدليل قبل عملية التركيب

IF .NOT. CURDIR() = "CLIPPER\APP"
?
?"Please make directory named: \CLIPPER\APP ON DRIVE C"
QUIT
ENDIF

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DEFAULT - SET PATH

#### الوظيفة DATE()

تظهر التاريخ المسجل بالحاسب.

الشكل العام:

DATE()

الشمرح: تظهر التاريخ المسجل بالحاسب حسب الشكل المختار بأمر SET DATE .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لاظهار تاريخ اليوم كما هو مسجل بالحاسب ولكن بالشكل العربي:

SET DATE ANSI

? DATE()

الإماية 13.09.13 ولا الإماية

? DATE() + 10

الإمِابِة 90.09.23 الإمِابِة

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET CENTURY - SET DATE

# الوظيفة DAY()

تظهر ترتيب اليوم في الشهر كها هو مسجل بالتاريخ.

### الشكل العام:

 $DAY(\langle expD \rangle)$ 

حيث:

<expD> : حقل أو عبارة تاريخية.

### الشــرح:

يظهر رقم يدل على ترتيب اليوم داخل الشهر من حقل أو عبارة تاريخية سواء كانت حقل بالملف أو بالذاكرة أو التاريخ المسجل بالحاسب.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

7 DATE() && 09/13/90 الامِابة DAY(DATE()) && 13 الامِابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CDOW() - DOW()

# الوخليفة ( DBEIT(

تسمح بإظهارر وتعديل السجل بطريقة مشابهة لأمر BROWSE الموجود في «دي بيس ثرى بلاس».

### الشكل العام:

DBEDIT([<expN1> [,<expN2> [<expN3> [<expN4>]]]]
[<array1>] [<expC>] [<array2>/<expC>] [<array3>/<expC>]
[<array4>/<expC>] [<array5>/<expC>]
[<array6>/<expC>] [<array7>/<expC>]

وسنتناول في الشرح الآتي شرح المفردات الواردة بالوظيفة.

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة للسياح للمستخدم بإظهار وتعديل حقول السجل من خلال نافذة تظهر على الشاشة مثل تلك التي تظهر نتيجة لأمر BROWSE في BROWSE إلا أنها هنا تعطي المستخدم صلاحيات أكثر في التحكم في حجم النافذة التي تظهر على الشاشة والحقول التي تظهر داخلها وشكل إظهارها وصلاحيات تعديل محتوياتها والأسماء المختارة للحقول التي ستظهر وفي الخطوط المستخدمة كفاصل بين عناوين الحقول وبياناتها أو بين الحقول نفسها. . . الخ . مما سيتضح من خلال الشرح التالي للمفردات الواردة بالوظيفة .

<expN4>...<expN4> : تحدد حجم النافذة التي ستظهر على الشاشة ـ مشتملة على الحقول \_ ومكان ظهورها حيث: <expN1> رقم أعلى سطر تبدأ عنده النافذة على الشاشة ، <expN2> رقم العمود الأيسر أي يحددان الركن اليسار العلوي من النافذة ، أما <expN2> فهـ و رقم آخر سطر تنتهي عنده النافذة ، <expN4> رقم العمود الأيمن أي يحددان الركن اليمين السفلي من النافذة . إذا لم تحدد مكان النافذة فستحتل كل الشاشة .

<expC>: اسم وظيفة خاصة (User Defined Function) تشتمل على مجموعة الأوامر التي تتحكم في توجيه المؤشر واستخدام المفاتيح ويجب أن توضع بين علامتي تنصيص هكذا "". وهذا الاختيار ضروري عندما ترغب في تعديل محتويات الحقول. فإذا لم تحدد اسم الوظيفة (DBEDIT).

ويجب إعداد الوظيفة الخاصة لتتعرف على آخر حرف تم استخدامه من لوحة المفاتيح من خلال الوظيفة ( )Mode أو (Mode أو (Mode) وتفحص الوظيفة ( )DBEIT أو (Mode) والقيمة الموجودة بالوظيفة ( )LASTKEY ثم ترسل قيمة إلى )DBEDIT ( توضح ما يجب أن يتم .

ويوضح الجدول التالي الحالات (Modes) التي ترسلها ( DBEDIT( إلى الوظيفة الخاصة.

معناها	الحالة Mode
تم استخدام كل المفاتيح ولا توجد مفاتيح منتظرة الضغط	0
عليها.	
محاولة المستخدم تحريك المؤشر قبل بداية الملف.	1
محاولة المستخدم تحريك المؤشر بعد نهاية الملف.	2
الملف لا يشتمل على سجلات.	3
خطأ أثناء استخدام أحد المفاتيح.	4

بينها يوضح الجدول التالي القيم التي ترسلها الوظيفة الخاصة إلى الوظيفة ( )DBEDIT ومعنى كل منها .

معناهـــــا	القيمة
انهاء عمل الوظيفة ()DBEDIT	0
استمرار عمل الوظيفة ( )DBEDIT	1
إعادة رسم الشاشة والاستمرار في العمل.	2

<PIC- اسم المصفوفة التي تشتمل على أشكال إظهار بيانات الحقول -PIC (PIC-) اسم المصفوفة التي تشتمل على أشكال إظهار بيانات الحقول -ExpC (PIC-) وصور تعديلها. إذا استخدمت <expC فإن جميع الحقول ستظهر بنفس الشكل (PICTURE) راجع أمر SAY...GET... لتتعرف على صور إظهار وتعديل الحقول.</p>

<array3>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على أسهاء للحقول التي ستظهر، إذا استخدم <array3>/<expC> فإن الاسم المختار سيظهر فوق جميع الحقول.

<array4>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على الحروف التي ستستخدم كفاصل بين العناوين والأعمدة التي تحتها. إذا استخدمت <expC> فإن الحرف المشار إليه سيستخدم تحت جميع العناوين.

<array5>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على الحروف التي ستستخدم كفاصل بين الأعمدة . إذا استخدمت <expC> فإن الحرف المشار إليه سيستخدم بين كل الأعمدة .

<array6>/<expC> : اسم مصفوفة تشتمل على الحروف التي ستستخدم لرسم خط بين الحقول والتذييل (Footer) المختار للشاكة . إذا استخدمت <expC> فإن الحرف المشار إليه سيستخدم لرسم كل الخطوط بين الحقول والتذييلات .

<array7><expC>>>اسم مصفوفة تشتمل على عبارات تظهر أسفل الحقول كتذييل للحقول (Column Footer) . إذا استخدمت <expC> فإن نفس العبارة ستظهر تحت كل الحقول .

ويجب الانتباه إلى أن جميع هذه المفردات اختيارية فيجوز اختيار واحد منها أو أكثر حسب حاجتك، فإذا لم تخترها كلها أو لم تختر أحدها فستخصص قاعدة البيانات قيها تلقائية للاختيار/ الاختيارات غير الموجودة.

والمثال التالي يوضح أبسط صور استخدام هذه الوظيفة إذا أردت أن تخصص قاعدة السانات قبا تلقائية للاختيارات كلها

**USE STUDENTS** 

DBEIT()

ويمكن استخدام الوظيفة ( )DBEDIT داخل أخرى إذا أردت إظهار أكثر من نافذة في نفس الوقت.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المشال التالي عبارة عن برنامج يستخدم لنفس الغرض الذي يمكن الحصول عليه باستخدام أمر BROWSE الموجود في dBASE III PLUS ويشتمل في داخله على وظيفة خاصة.

\* brogram: EDIT.PR6 ex3a.txt 11/12/90

\* Using DBEDIT() function insted of BROWSE command in dBASE III PLUS

USE STUDENTS SELEC 2

اهتر المنطقة رقم 2 16

USE COURSES INDEX I\_NUM

SELECT 1

اغتر المنطقة رفع أ ﴿ ا

\* Relate the current file with COURSES according to STUDENTNO

SET RELATION TO STUDENTHO INTO COURSES

```
* Define array named ARFIELD to hold field names and other named
* ARPICT to hold pictures and functions
DECLARE ARFIELD[3], ARPICT[3]
                                   امرة العدير الأول من المعبدودة الله
ARFIELD[1] = "NAME"
ARFIELD[2] = "ADDRESS"
                                 املا العنهر الثانين من المعبقوفة الألا
ARFIELD[3] = "B->COST"
                                  املا العنصر الثالث من المعبفوفة يأيا
                                 ساسم مثل مزمِور في المنطقة B &&
ARPICT[1] = "@!"
                                   اظهر ممتويات العدمس الأول بالمروف لحلا
                                   الكبيرة 44
ARPICT[2] = "@A"
                                   اقبل مروف فقط فين العنصين النانين الأ
لايفال فاهدة بين كل خلاحة الرفام && #999,999.99" = (ARPICT[3] = "999,999.99"
DBEDIT(2,5,23,75,ARFIELD, "ED_FUN", ARPICT)
CLEAR
CLEAR ALL
RETURN
الرطيفة الخاصة التالية تسترعي من داخل البرنامج *
FUNCTION ED FUN
PARAMETERS MODE, CUR FLD
PRIVATE CURRENT
CURRENT = ARFIELD[CUR_FLD]
                                ضِع العقل العومون نمت العؤشر في الزاكرة الله الله
                                 لىفرىن شعدىلە الله
DO CASE
                                 دفن امرى المالات الآتية الله
  CASE MODE = 0
                              لق المالة الفارمةمن م (DBEDIT() تساوي عفرا &&
    و 24,2 SAY "Don't edit this record " ﴿ وَاللَّهُ عَالِمُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهُ اللَّهُ عَل
    RETURN(1)
                                 استهر في التنفين ١٨
  CASE MODE = 1 .OR. MODE = 2 .
    ? REPLICATE(CHR(7),2)
                                 رن المرس مرتين الأ
    4 24,2 SAY "Begining or End of file" المهر رسالة & t
                                استهر في التنفين ﴿ ﴿
    RETURN(1)
  CASE MODE = 3
    ? REPLICATE(CHR(7),2)
                              رن المِرس مرتين 🎎 📉
    @ 24,2 SAY "Empty file
                                           اطهر رسالة 🐉
    RETURN(0)
                                انه البرنامممج الل
  CASE LASTKEY() = 27
                               ازا مغط مفتاح Esc && Esc &&
                               انه البرنامج ﷺ
    RETURN(0)
  CASE LASTKEY() = 13
                              ازا شِفْط مَفْتَاج Enter $&
    * Edit the record
   M ROW = ROW()
   M COL = COL()
   @ 24,2 SAY "Editing record number " + LTRIM(STR(RECNO()))
```

#### الفصل الرابع عشر: مرجع الوظائف

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOEDIT()-ADIR()-AFIELDS()

# الوظيفة (DBFILETER()

تعطى العبارة المستخدمة مع أمر SET FILTER TO

الشكل العام:

DBFILTER()

### الشــرح:

عندما تصدر أمر <SET FILTER TO <Condition> فإن العبارة التي تحدد الحالة المطلوبة تخزن في الذاكرة ويتعامل البرنامج مع الملف بحالته الجديدة، فإذا أردت أن تعرف العبارة التي تتحكم في بيانات الملف <Condition> استخدم هذه الوظيفة. فإذا لم تكن هناك حالة مختارة للتحكم في بيانات الملف فلن تحصل على شيء.

ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع وظيفة ( )DBRELATION ووظيفة ( )DISPLAY STATUS بيس ثري المركز المركز المركز المركز المركز المركز المحصول على بعض المعلومات التي يظهرها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد سها.

#### مثال:

في هذا المثال يشتمل ملف STAT.MEM على الحالة التي تتحكم في بيانات الملف (Filter) واسم ملف الفهرس الملف الحالي (Relation) واسم ملف الفهرس الرئيسي (Index) .

STORE DBFILTER() TO M\_FIL STORE DBRELATION() TO M\_REL STORE INDEXORD() TO M\_IND SALE ALL LIKE M\_# TO STAT. HEN

المكتبة : CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة :

SET FILTER - DBRELATION() - DBRSELECT

# الوظيفة (DBRELATION

تعطي اسم الحقل المتخذ أساساً لربط ملفات قواعد البيانات باستخدام أمر . SET RELATION

### الشكل المام:

SET RELATION( $\langle expN \rangle$ )

#### حيسث:

SET RELATION . (expN> : <expN>

### الشــرح:

استخدم هذه الوظيفة إذا كنت تريد معرفة الحقل الذي يربط ملفي قاعدة البيانات عند ربط أكثر من ملف بأمر SET RELATION . فإذا لم تكن هناك علاقة بين الملفات فلن تحصل على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المشال التالي يسأل عن العلاقة الموجودة في المنطقة رقم ٢ وعن الموجودة في المنطقة رقم ٤ التي لا يوجد بها شيء.

USE INVENT INDEX ITEM\_NO

SELECT 2

USE SALE INDEX I\_SALE

SELECT 3

USE PURCH INDEX I\_PUR

SELECT 1

SET RELATION TO ITEM\_NO INTO SALE, TO ITEM\_NO INTO PURCH

? DBRELATION(2)

& ITEM\_NO المحالة ال

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET RELATION - DBFILTER() - DBRSELECT

# اله ظيفة DBRSELECT()

تعطى رقم المنطقة التي يوجد بها الملف المرتبط مع الملف الحالي بامر SET . RELATION

الشكل العام:

DBRSELECT ( $\langle expN \rangle$ )

SET RELATION موقع الملف المطلوب داخل أمر (expN>

الشــرح: تعطي هذه الوظيفة رقبا يوضح رقم المنطقة التي يوجد بها الملف المرتبط مع الملف الحالي بأمر SET RELATION . ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع وظيفة ( DBRELATION ووظيفة DBFILTER لتخزين معلومات داخل ملف تفيد عن حالة الملفات وعلاقاتها معاً كبديل للمعلومات التي تظهر بأمر DISPLAY STATUS في «دي بيس».

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

USE INVENT INDEX ITEM\_NO SELECT 2 USE SALE INDEX I SALE SELECT 3 USE PURCH INDEX I\_PUR SET RELATION TO ITEM\_NO INTO SALE, TO ITEM\_NO INTO PURCH ? DBRELATION(2) الاماية ITEM\_NO الالماية ? DBRSELECT(2) الإمادة 3 44

لأن الملف الثاني في أمر SET RELATIONوهو PURCH.DBF موجود في المنطقة رقم

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET RELATION - DBFILTER() - DBRELATION()

# الوظيفة (DELETED()

تعطى دلالة عن السجلات المعلمة لأغراض الحذف.

الشكل العام:

DELETED()

### الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) إذا كان السجل الذي يقف عنده المؤشر داخل الملف معلما لأغراض الحذف بأمر DELETE . وإلا فتعطي .F. وتفيد هذه الوظيفة إذا استخدمت داخل البرنامج لاظهار كل السجلات المعلمة لأغراض الحذف أو لاستبعادها أو لاجراء عمليات حسابية عليها أو لمعرفة عددها . . . الخ .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثسال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لمعرفة هل السجل الحالي معلم بغرض الحذف أم لا. ثم يستخدم لمعرفة عدد السجلات المعلمة لأغراض الحذف.

USE STOCK

DELETE
? DELETED() && .T. الإمارة 1 && .T. الإمارة 1 && ...

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DELETE - SET DELETE

### الوظيفة (DESCEND()

تسمح بإنشاء فهرس مرتب ترتيبا تنازليا.

الشكل العام:

DESCEND(<*exp*>)

حيث:

: <exp> الحقل المتخد أساسا لترتيب السجلات.

الشنسرح:

تسمح هذه الوظيفة بترتيب السجلات داخل الملف ترتيبا تنازليا طبقا للعبارة أو الحقل المتخذ أساسا لترتيب البيانات (Key index) ويجوز ترتيب البيانات الحرفية أو الرقمية أو التاريخية باستخدام هذه الوظيفة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

مثال:

المثال التالي ينشىء ملف فهرس مرتبا ترتيبا تنازليا طبقا لبيانات حقل BIRTHDATE

USE STUDENTS
INDEX ON DESCEND(BIRTHDATE) TO B\_DATE

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIND - INDEX - LOCATE - SEEK

### الوظيفة ()DISKSPACE

تظهر إجمالي المساحة المتبقية على القرص المختار.

الشكل العام:

DISKSPACE([<expN>])

حيث:

. رقم يدل على مشغل القرص. <expN>

### الشـــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقبا يمثل إجمالي عدد الحروف التي يمكن تسجيلها على القرص المختار معك. ويجوز أن تستخدم رقبا بين الأقواس ليدل على مشغل القرص إذا أردت معرفة المساحة المتوفرة على قرص آخر فمثلاً (DISKSPACE(1) تعطيك المساحة المتوفرة على القرص الموجود بمشغل القرص A ، (DISKSPACE(2) لمشغل القرص B . . . وهكذا . والاستخدام الأمثل لهذه الوظيفة عندما تحتاج لعمل نسخ احتياطية من ملف كبير موجود على القرص الصلب إلى قرص أو أقراص مرنة أو عندما تحتاج لفرز ملف كبير موجود على وحدة قرص مرن لأن مساحة القرص المرن عدودة وعملية الفرز تحتاج لضعف مساحة الملف المطلوب فرزه .

ففي مثل هذه الأحوال يجب أن تتأكد أن المساحة المتبقية على القرص تسمح بنسخ أو فرز الملف قبل أن تتم عملية النسخ أو الفرز والمثال التالي يوضح لك كيف تستخدم هذه الوظيفة لتحقيق هذا الغرض.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تستخدم «دي بيس» الاختيار <expN> . مثال:

المثال التالي عبارة عن جزء من برنامج يستخدم لعمل نسخة احتياطية

```
FILSIZE = RECSIZE() * RECCOUNT() + HEADER()

IF DISKSPACE(1) < FILSIZE

CLEAR

12,2 SAY "Not enough space for backing up"

RETURN

ELSE

RUN BACKUP C:*.DBF A:/A

ENDIF
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RECCOUNT()-RECSIZE()-HEADER()

# اله ظيفة ( DOSERROR(

تعطي رقم آخر رسالة خطأ تأتي من نظام التشغيل DOS بسبب البرنامج. الشكل العام:

DOSERROR()

الشــرح:

الأخطاء التي يسببها البرنامج ويشعر بها نظام التشغيل DOS تحدث نتيجة استخدام أمر RUN أو عند فتح الملفات. فإذا حدث خطأ نتيجة لهذين السببين فإن الوظيفة ( DOSERROR تستقبل رقما يوضح نوع الخطأ الذي حدث (ويمكنك مراجعة هذه الأرقام ومعنى كل منها في كتاب الشركة المنتجة ضمن شرح هذه الوظيفة).

ولحسن الحظ فإن معظم الأخطاء التي يشعر بها نظام التشغيل يمكن السيطرة عليها من داخل البرنامج بواسطة أوامر أو وظائف «كلبر» وعلى ذلك يمكن الاستغناء عن هذه الوظيفة.

فمثلًا الرقم 2 معناه أن الملف غير موجود (file not found) ويمكن تلافي وقوع هذا الخطأ بوضع أمر:

IF EXIST (filename)

داخل البرنامج.

وكذلك يمكن استخدام الوظيفة ( )FERROR للسيطرة على أخطاء كتابة أو قراءة الملفات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

#### مثال:

المثال التالي يظهر رسالة للمستفيد في حالة الحصول على الرسالة رقم ٢ من DOS ومعناها أن الملف غير موجود.

```
IF DOSERROR() = 2
? "File not available"
WAIT " Press any key to return to main menu"
CLOSE DATABASES
RETURN
ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FERROR()-FOPEN()

### الوظيفة (DOW()

تعطى رقم يدل على ترتيب اليوم في الأسبوع.

الشكل العام:

 $DOW(\langle expD \rangle)$ 

حيث:

<expD> : <expD> : <expD>

### الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة رقم يدل على ترتيب اليوم داخل الأسبوع أي رقم من 1 إلى V وهي عدد أيام الأسبوع باعتبار أن يوم الأحد هو اليوم رقم 1. ويمكن أن يكون < expD > 1 بيانات حقل تاريخي أو تاريخ الحاسب أو تاريخ غزن بالذاكرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

لاظهار السجلات التي تخص يوم الأحد (اليوم الأول من الأسبوع) بفرض أن حقل DATE مسجل به بيانات تاريخية.

LIST FOR DOW(DATE) = 1

الكتبة: CLIPPER,LIB

الأوامر ذات الصلة:

CDOW()-DAY()

# الوظيفة (DTOC

تحول بيانات حرفية إلى بيانات تاريخية.

الشكل العام:

 $DTOC(\langle expD \rangle)$ 

عبارة تاريخية .

الشـــرح: تحول هذه الوظيفة بيانات تاريخية إلى بيانات حرفية. ويمكن الاستفادة من ذلك في حالة مقارنة بيانات حرفية مع بيانات تاريخية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يضع تاريخ اليوم بالذاكرة كبيانات حرفية.

STORE DTOC(DATE()) TO NEWDATE

? TYPE("NEWDATE")

A& C autoyt

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CTOD() - SET CENTURY - SET DATE

# الوظيفة (DTOS

تحول تاريخ أو عبارة تاريخية إلى عبارة حرفية وتسمح بدمجها مع عبارة حرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل.

### الشكل العام:

 $DTOS(\langle expD \rangle)$ 

#### حيث:

<expD> : أي تاريخ أو عبارة تاريخية .

### الشيرح:

تقبل هذه الوظيفة تاريخ أو عبارة تاريخية وتقوم بتحويله إلى عبارة حرفية وبذلك يسهل دمجه مع عبارة حرفية أخرى عند استخدام أمر INDEX ON. وتأخذ العبارة التاريخية بعد تحويلها إلى عبارة حرفية هذا الشكل SET CENTURY بصرف النظر عن وضع أمر SET DATE وأمر SET CENTURY فمثلاً: التاريخ: 10/19/90 بعد تحويله إلى عبارة حرفية يصير هكذا: "19901019".

والفائدة من ذلك إمكانية دمج التاريخ مع العبارة الحرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل، انظر المثال التالي:

INDEX ON LASTNAME + DTOS (BIRTHDATE) TO NAME\_DATE

في هذا المثال فإن العبارة المتخذة أساساً لترتيب الملف هي + LASTNAME في هذا المثال فإن العبارة المتخذة أساساً لترتيب الملف هي + DTOS(BIRTHDATE) ولا تصلح الوظيفة () DTOC في هذا المثال "MM DD YY" . وفي هذه () الحالة فإن مواليد شهر يناير بصرف النظر عن سنة الميلاد سيتم ترتيبهم بجوار بعض في أول الملف. وهذا غير المقصود.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

# الفصل الرابع عشر: مرجع الوظائف

مثال:

USE STUDENTS
INDEX ON LASTNAME + DTOS(BIRTHDATE) TO NAM\_DAT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

CTOD()-DTOC()

# الوظيفة ()DTOS

تحول تاريخ أو عبارة تاريخية إلى عبارة حرفية وتسمح بدمجها مع عبارة حرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل.

## الشكل العام:

 $DTOS(\langle expD \rangle)$ 

#### حيث:

<expD> أي تاريخ أو عبارة تاريخية.

### الشــرح:

تقبل هذه الوظيفة تاريخ أو عبارة تاريخية وتقوم بتحويله إلى عبارة حرفية وبذلك يسهل دمجه مع عبارة حرفية أخرى عند استخدام أمر INDEX ON. وتأخذ العبارة التاريخية بعد تحويلها إلى عبارة حرفية هذا الشكل YYYY MM DD بصرف النظر عن وضع أمر SET DATE وأمر SET CENTURY فمثلاً: التاريخ: 10/19/90 بعد تحويله إلى عبارة حرفية يصبر هكذا: "19901019"

والفائدة من ذلك إمكانية دمج التاريخ مع العبارة الحرفية عند الحاجة للفهرسة باستخدام بيانات أكثر من حقل، انظر المثال التالي:

INDEX ON LASTNAME + DTOS (BIRTHDATE) TO NAME\_DATE

في هذا المثال فإن العبارة المتخذة أساساً لترتيب الملف هي + LASTNAME في هذا المثال. لأن الوظيفة () DTOC في هذا المثال. لأن الوظيفة () DTOS(BIRTHDATE تحول التاريخ إلى عبارة حرفية بهذا الشكل "MM DD YY". وفي هذه الحالة فإن مواليد شهر يناير بصرف النظر عن سنة الميلاد سيتم ترتيبهم بجوار بعض في أول الملف. وهذا غير المقصود.

الا ختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

USE STUDENTS
INDEX ON LASTNAME + DTOS(BIRTHDATE) TO NAM\_DAT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

CTOD() - DTOC()

# الو ظيفة ( EMPTY

تحدد هل تعبير ما يشتمل على فراغات أو صفر أو القيمة .F.

## الشكل العام:

 $EMPTY(\langle exp \rangle)$ 

حيــث:

اي تعبير صحيح أو حقل بالذاكرة.

الشــرح:

تعطّي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. إذا كانت العبارة أو الحقل المشار إليه لا يشتمل على بيانات. ويحدث ذلك الأحوال الآتية:

- إذا كان حقل أو عبارة حرفية تشتمل كلها على فراغات.
  - \_ إذا كان حقل أو عبارة رقمية تشتمل على صفر.
- إذا كان حقل أو عبارة تاريخية لا يشتمل على شيء (أي يشتمل على " ١١").
  - ـ إذا كان حقل أو عبارة منطقية تشتمل على .F.
  - \_ إذا كان حقل أو عبارة ملاحظات يشتمل على فراغات.

الاختلاف عن aBASE III PLUS : غير موجودة بها.

### مثال:

ACCEPT "Enter student number or press Enter to exit" TO MNG
IF EMPTY(MNO)
RETURN
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LEN()

# الوظيفة (EOF

توضح هل يقف المؤشر عند نهاية الملف أم لا.

الشكل العام:

EOF()

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة في الغالب داخل البرامج لمعرفة نهاية سجلات الملف. وتعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) إذا كان المؤشر وصل إلى نهاية الملف. وتعتبر قاعدة البيانات الوظيفية ( )EOF صحيحة إذا كان المؤشر يقف بعد آخر سجل بسجل.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثال:

المثال الآتي جزء من برنامج يستخدم هذه الوظيفة لتحديد نهاية سجلات

```
USE STUDENTS

DO WHILE .NOT. EOF()

? "Student no. " + STUDENTNO

? "Student name " + TRIM(FIRSTNAME) + LASTNAME

? "Student address" + TRIM(ADDRESS) + "," + TRIM(CITY) + "."

?

SKIP
ENDDO
```

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

BOF()-FOUND()

# الو خايفة ( EXP(

تعطى قيمة لوغاريتم الرقم ١ مرفوعا لقوة معينة.

الشكل العام:

 $EXP(\langle expN \rangle)$ 

حيـــث:

<expN> : أي رقم أو عبارة رقمية.

الشيرح:

هذه الوظيفة عكس وظيفة ( )LOG وهي تعطى قيمة الثابت e مرفوعا للقوة الماثلة للرقم المحدد في الاختيار <expN> .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لا يجاد الثابت e مرفوعا للقوة ١

SET DECIMALS TO 2 .

? EXP(1) && 2.72

ولا يجاد قيمة الثابت e مرفوعا للقوة ٢

? EXP(2)

الإمابة 7.39 44

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DECIMALS - SET FIXED

\* الحرف e يمثل قيمة ثابتة قدرها ٧,٧١٨٢٨ ١٨٢٨٥ وتعادل لوغاريتم الرقم ١.

## الوظيفة (FCLOSE()

تحفظ ملف نصي من الذاكرة إلى القرص الممغنط سبق فتحه بالوظيفة . FCREATE()

## الشكل العام:

FCLOSE(<expN>)

### حيسث:

خارة رقمية تنتج من استخدام الوظيفة ( FCREATE أو الوظيفة ( ) FOPEN .

## الشــرح:

هذه الوظيفة من الوظائف المتقدمة التي لا يستخدمها إلا المبرمجين الذين يعرفون كيف يتعامل نظام التشغيل مع الملفات. لأن الملف الذي تغلقه يكون موجوداً بالمحطة الانتقالية (Buffer) داخل الذاكرة. وعادة تكون (FCLOSE آخر إجراء بعد إنشاء الملف بالوظيفة (FOPEN().

وتشتمل هذه الوظيفة على القيمة .F. إذا حدث خطأ أثناء كتابة الملف. وإلا فإنها تشتمل على القيمة .T.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: غير موجودة بها.

### مثال:

المثال التالي يغلق الملف الذي سبق إنشاؤه بالذاكرة ونقله إلى القرص الممغنط.

### المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCREATE()-FWRITE()-FOPEN()

# الوظيفة ()FCOUNT

تحسب عدد الحقول في الملف المفتوح.

الشكل العام:

FCOUNT()

الشــرح:

تعطّي هذه الوظيفة رقماً يدل على عدد الحقول في الملف المفتوح فإذا لم تجد ملفاً مفتوحاً فإنها تعطى الرقم 0 .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

مثال:

المثال التالي يظهر أسماء الحقول الموجودة بالملف المفتوح.

FOR I = 1 TO FCOUNT()
? FIELD(I)
NEXT

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AFIELD()-FIELD()-FIELDNAME()

# الوظيفة ()FCREATE

تنشيء ملف نصي داخل الـذاكرة أو لاستخلاص محتويات ملف بعد تركه بدون بيانات.

## الشكل العام:

FCREATE  $(\langle expC \rangle [,\langle expN \rangle])$ 

### حيث:

<expC> : اسم الملف المطلوب إنشاؤه.

<expN> : رقم يوضح حالة الملف المطلوب إنشاؤه سنوضحه بعد قليل.

## الشـــرح:

تنشىء هذه الوظيفة ملفاً نصياً مكتوباً بشفرة ASCII ويجوز إضافة رقم بعد اسم الملف ليبين حالة الملف المطلوب إنشاؤه وإليك بيان بالأرقام المسموحة ومعنى كل منها:

حالة الملف الذي ينشئه	الرقم
ملف عادي (Normal)	0
ملف قراءة فقط (Read only)	1
ملف مخفي (Hidden)	2
ملف قراءة فقط مخفى (Read and hidden)	3
ملف للنظام (System)	4
,	

فإذا لم تستخدم هذا الرقم ضمن الأمر فسيتم إنشاء ملف عادي وإذا استخدمت اسم ملف موجود من قبل فسيمحى الملف القديم . ولذلك يستحسن في

هذه الحالة أن تستخدم الوظيفة ( FOPEN .

لاحظ أن الملف الذي سيتم إنشاؤه سيوضع على الدليل الحالي لأن هذه الوظيفة تتجاهل أمر SET DEFAULT .

وعادة يخصص نظام التشغيل رقباً للملف عندما يتم فتحه يسمى هذا الرقم الملف handle وعادة تشتمل الوظيفة ( )FCREATE على هذا الرقم وإذا لم يتم إنشاء الملف بهذه الوظيفة فستشتمل الوظيفة على الرقم 1- . فإذا أردت التعامل مع هذا الرقم فيها بعد لأغراض قراءة أو كتابة أو فتح الملف ضع نتيجة الوظيفة ( )FCREATE داخل حقل ذاكرة (Memory Variable هكذا:

MHAND = FCREATE ("ASCFIL.TXT")

ملاحظة: الوظائف التي تبدأ بحرف F مثل

FCREATE()-FOPEN()-FWRITE()-FCLOSE()-

FERROR()-FREAD()-FREADSTR()-FSEEK()

يحتاج إليها المبرمج المتمرس للتعامل مع ملفات نصية (ملفات غير ودي بيس).

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مثال:

المثال التالي ينشىء ملف قراءة وكتابة باسم ASCFIL.TXT على الدليل الحالي وطول هذا الملف هو طول العبارة "Kingdom of Saudi Arabia"

## المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

MHAND = FCREATE("ASCFIL.TXT",0) هُوُ وَكَتَابِةً وَكَتَابِةً الْمُلُفِّةُ وَكَتَابِةً الْمُلُفِّةُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللّ

RETURN

ENDIF

MTITL = "Kingdom of Saudi Arabia"

FWRITE(MHAND, MTITLE)

انشل ملف ASCFIL.TXT من الذاكرة التي القرص لحج

المالف المالف الملف المالف ال

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCLOSE() - FOPEN()

## الوظيفة (FERROR()

تحدد نوع الخطأ الذي حدث نتيجة استخدام إحدى وظائف الملفات النصية.

## الشكل العام:

FERROR()

## الشــرح:

المقصود بوظائف الملفات النصية الوظائف التي تنشىء أو تفتح أو تكتب أو تغلق ملف نصي وهي الوظائف التي تبدأ بحرف F إذا حدث خطأ نتيجة لاحدى هذه الوظائف فإن الوظيفة ()FERROR ستشتمل على رقم معين (ويمكنك مراجعة كتاب الشركة المنتجة لمعرفة هذه الأرقام ومعنى كل منها). وإذا لم يحدث خطأ فإن هذه الوظيفة ستشتمل على الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

### مثال:

المثال التالي يفتح ملف نصي اسمه ASCFIL.TXT فإذا حدث خطأ (إذا اشتملت الوظيفة ()FERROR على رقم أكثر من صفر) يظهر رسالة خطأ تشتمل على رقم الخطأ الذي حدث.

```
MHAND = FOPEN("ASCFIL.TXT",0) && ASCFIL.TXT الفرق الفراءة والكتابة والكتاب
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCREATE()-FOPEN()-FWRITE()-FSEEK()

## الو خايفة ( FIELD( )/FIELDNAME

تعطي اسم حقل داخل الملف المفتوح.

الشكل العام:

FIELD ( $\langle expN \rangle / FIELDNAME (\langle expN \rangle)$ 

حيث:

<expN> : رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة اسم الحقل المشار إلى رقمه (<expN>) داخل ملف قاعدة البيانات المفتوح. وتعتبر قاعدة البيانات أن الحقل الأول داخل بناء الملف رقمه ١ ـ FIELD(1) \_ والثاني رقمه ٢ . . . وهكذا . . .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال الآتي يستخدم ملف STOCK.dbf لمعرفة ثالث حقل بالملف.

USE STOCK
STORE 3 TO FLD\_NO
? FIELD(FLD\_NO)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBF()-RECCOUNT()-RECSIZE()

# الوظيفة (FILE

تعطى الاجابة .T. إذا كان الملف موجودا على الدليل الحالي وإلا .F.

## الشكل العام:

FILE(<filename>)

#### حيث:

اسم الملف المطلوب الاستفسار عنه.

## الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة للتأكد من أن الملف المذكور موجود أم لا على الدليل الحالي وفي حالة العثور على اسم الملف فإن الوظيفة تعطي الاجابة .T. بمعنى False أو صح وإلا فتعطى .F. بمعنى False أو صح

ويجب أن يشتمل اسم الملف على الاسم الأصلي والاسم الممتد وإذا كان الملف موجودا على دليل أو قرص آخر غير المخصص معك فيجب أن يسبق اسم الدليل أو مشغل القرص اسم الملف.

إذا لم يكن اسم الملف موجـودا بالـذاكـرة فيجب أن يكتب بين علامتي تنصيص "".

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثال:

المثال الآتي يتأكد من وجود ملف TMPSALE.dbf على مشغل القرص B بفرض أن مشغل الوحدة المختار C لأنه سيشتمل على فواتير البيع قبل تسجيلها لملف المبيعات. فإذا لم يكن موجودا فإن البرنامج ينشئه تلقائيا ليكون جاهزا.

STORE "B:TEMPSALE.DBF" TO TEMP

IF .NOT. FILE(TEMP)

USE SALE

COPY STRUCTURE TO B:TEMPSALE

ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DIR - SET PATH

# الوظيفة (FLOCK

تحاول غلق الملف المفتوح حتى لا يتمكن الآخرون من الكتابة عليه.

## الشكل العام:

FLOCK()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة في حالة استخدام شبكة اتصالات محلية وهي تحاول غلق الملف المفتوح لاجراء تعديلات على محتوياته أو لأي سبب آخر حتى لا يتأثر بتعديلات الأخرين التي تتم في نفس اللحظة . فإذا نجحت في غلق الملف فإنها تشتمل على القيمة المنطقية .T. ويبقى الملف مغلقاً حتى يصدر الشخص الذي أغلقه أمر UNLOCK أو يغلقه تماماً.

لاحظ أن هذه الوظيفة تسمح للآخرين داخل نفس الشبكة بالاطلاع على الملف فقط بدون صلاحيات التعديل فيه. فإذا أردت منع الأخرين حتى من قراءة الملف استخدم أمر USE...EXCLUSIVE.

الا ختلاف عن dBASE III PLUS: تستخدم مع «دي بيس» لتمنع باقي المستفيدين من القراءة أو الكتابة على الملف.

### مشسال:

المثال التالي يتأكد أن الملف مغلق قبل أن يبدأ طباعة التقرير.

IF FLOCK()
REPORT FORM STKRPRT TO PRINT
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE...EXCLUSIVE - UNLock - SET EXCLUSIVE - RLOCK()

717

# الوظيفة (FOPEN()

تفتح ملف نصي أنشىء بالوظيفة ( )FCREATE .

# الشكل العام:

FOPEN  $(\langle expC \rangle [, \langle expN \rangle])$ 

### حيث:

<expC> : اسم الملف المطلوب فتحه.

<expN> : رقم يوضح حالة الملف (صفر: تعني القراءة فقط، ١: تعني الكتابة

فقط، ٢: تعني القراءة والكتابة).

## الشــرح:

هذه الوظيفة من الوظائف المتقدمة التي يستخدمها المبرمج المتمرس للتعامل مع ملفات نصية (غير «دي بيس») وهي تقوم بفتح ملف أنشىء بالوظيفة ()FCREATE ويجب أن يشتمل اسم الملف المطلوب فتحه على اسم الدليل ومشغل القرص إذا كان موجوداً على دليل آخر إذا لم يشتمل الأمر على <expN> فإن «كلبر» ستخصص الرقم صفر ويعنى فتح الملف لغرض القراءة فقط.

وعادة يخصص نظام التشغيل رقباً للملف عندما يتم فتحه يسمى هذا الرقم التشغيل رقباً للملف عندما يتم فتحه يسمى هذا الرقم . . ويوضع هذا الرقم داخل هذه الوظيفة على الرقم 1- فإذا أردت التعامل مع هذا الرقم فيها بعد لأغراض القراءة أو الكتابة ضع نتيجة الوظيفة على خاخل حقل ذاكرة هكذا:

MHAND = FOPEN("ASCFIL.TXT")

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مثال:

المثال التالي يفتح الملف ASCFIL.TXT للقراءة فقط.

المكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCLOSE() - FCREATE() - FWRITE() - FERROR()

# الوظيفة (FOUND()

تحدد هل وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب أم لا.

الشكل العام:

FOUND()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة داخل البرنامج لمعرفة هل وجدت قاعدة البيانات السجل المطلوب البحث عنه داخل الملف أم لا. ويتم البحث داخل الملف بأحد أوامر البحث المعروفة وهي:

LOCATE - FIND - SEEK - CONTINUE

فإذا كان السجل موجودا فإن الوظيفة تعطي القيمة المنطقية .T. بمعنى صح (True) وإذا لم يكن موجودا فستعطي .F. بمعنى خطأ (False) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثسال:

المثال التالي يستخدم ملف STUDENTS.dbf للبحث عن مدينة الرياض . CITY بفرض أن الملف سبق فهرسته طبقا لبيانات حقل CITY = "RIYADH")

USE STUDENTS INDEX ICITY
SEEK "RIYADH"
IF FOUND()
? CITY
ELSE
? " Ciry name not found"
ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOCATE - CONTINUE - SEEK - FIND - EOF()

# الوظيفة ()FREADSTR

تقرأ جزء من ملف نصى مفتوح.

## الشكل العام:

FREADSTR (<expN1>, <expN2>)

### حيث:

 $\mathsf{FCREATE}()$  أو  $\mathsf{FOPEN}()$  أو  $\mathsf{FOPEN}()$  :  $\mathsf{expNI}>$ 

النصي : حدد عدد الحروف المطلوب قراءتها من الملف النصي .

### الشــرح:

تستطيع هذه الوظيفة قراءة حروف يصل عددها إلى 37٤. ب. إذا لم تجد هذه الوظيفة بيانات في الملف المذكور أو إذا وصلت إلى نهاية الملف قبل قراءة عدد الحروف المحددة فستحصل على خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لقراءة الحروف الستة عشر الأولى من ملف نصى لإجراء بعض العمليات عليها.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

FERROR()-FOPEN()-FCREATE()-FCLOSE()

# الوظيفة (FWRITE

تكتب عبارة بالذاكرة على ملف نصي.

# الشكل العام:

FWRITE (<expN1>, <memvarC>[,<expN2>])

### حيث:

 $\mathsf{FCREATE}()$  أو  $\mathsf{FOPEN}()$  أو  $\mathsf{FOPEN}()$  :  $\mathsf{exp} \mathsf{NI}>$ 

<memvarC> : عبارة مخزنة بالذاكرة.

<expN2> : عدد الحروف المطلوب كتابتها من الذاكرة.

## الشــرح:

تقوم هذه الوظيفة بكتابة عبارة موجودة بالذاكرة على ملف نصي. وتشتمل على عدد الحروف التي كتبت، إذا لم تشتمل الوظيفة على الاختيار <expN2> فستتم كتابة العبارة كلها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مشال:

المثال التالي يكتب عبارة Cairo على الملف النصي المفتوح.

```
MCITY = "Cairo"
MHAND = FOPEN("ASCFIL.TXT",0)
                                افتح الملف للشراءة فقط الأ
IF FERROR (> 0
                                ازا مرث هُمَا احتاء فتح الملف الله
  € 12,10 SAY " Error in opening file. ERROR "+STR(FERROR())
  WAIT " Press a key to return"
  RETURN
ELSE
  FWRITE(MHAND, MCITY)
                                   اكتب على هلف ASCFIL.TXT
  IF FERROR <> 0
                                   ان مرث هطه اشناء الكتابة الله
    @ 12,10 SAY " Cann't write. ERROR "+STR(FERROR())
    WAIT " Press a key to return"
    RETURN
  ENDIF
                   اغلق الملف اله
  FCLOSE(MHAND)
ENDIF
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FCREATE()-FCLOSE()-FERROR()-FOPEN()-FREADSTR()

# الوظيفة (GETE

تعطي معلومات عن نظام التشغيل.

الشكل العام:

GETE  $(\langle expC \rangle)$ 

حيث:

COMSPEC أ PATH أو PATH أو <expC>

## الشــرح:

المقصود بمتغيرات نظام التشغيل المتغيرات التي تنشأ في الذاكرة والتي نقول عنها تجاوزا حقول ذاكرة. ويتم تعريفها لنظام التشغيل إما من محث DOS أو في ملف تجميعي (Bateh file) مشل PATH أو PROMPT أو SET . فإذا أردت أن تظهر معلومات عن نظام التشغيل الذي تستخدمه استخدم هذه الوظيفة . إذا لم تجد «كلب» معلومات تخص المتغير الذي تسأل عنه فلن يظهر لك شيء .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تستخدم «دي بيس» الوظيفة ()GETENV بدلاً منها.

### مثال:

ستمصل على اجابة بهذا الشكل الله GETE ("PATH") &

&& C:\DOS;C:\CLIPPER;C:\DBASE

ستمسل على الجابة بهذا الشكل الله GETE ("COMSPEC") .

&&\_C:\COMMAND.COM

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

## الوظيفة (HEADER()

تحسب عدد الحروف المخصصة كعناوين للملف المفتوح.

الشكل العام:

HEADER()

## الشـــرح:

تخصص مساحة لكل ملف من ملفات قاعدة البيانات يكتب فيها معلومات عن هذا الملف مثل نوع الملف وعدد السجلات وتاريخ آخر تعديل تم على الملف بالاضافة إلى معلومات عن حقول الملف مثل أطوالها وأنواعها وأسمائها هذه المعلومات هي التي يطلق عليها Header . فإذا أردت أن تعرف المساحة المخصصة لهذه العناوين استخدم الوظيفة ( )HEADER ونحتاج لهذه الوظيفة إذا أردنا أن نعرف المساحة التي يشغلها الملف على القرص لأغراض نقل الملف على قرص آخر أو ما شابه ذلك . وتحسب المساحة التي يشغلها الملف على القرص بضرب عدد السجلات شابه ذلك . وتحسب المساحة التي يشغلها الملف على القرص بضرب عدد السجلات للمسجل + مساحة العناوين (Header) .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مثسال:

المثال التالي يحسب المساحة المتوفرة على القرص المرن قبل نقل ملفات DBF. إليه. فإذا كانت تكفي تمت عملية النقل. وإلا أظهر رسالة للمستفيد ورجع إلى البرنامج الرئيسي.

```
# File size = (no. of records * record size) + header information
FILSIZE = RECSIZE() * RECCOUNT() + HEADER()
IF DISKSPACE(1) < FILSIZE
   CLEAR
   @ 12,2 SAY "Not enough space for backing up"
   RETURN
ELSE
   RUN BACKUP C:*.DBF A:/A
ENDIF</pre>
```

الكتبة: EXTEND.LIB

. الأوامر ذات الصلة :

DISKSPACE()-LASTREC()-RECSIZE()-RECCOUNT()

# ه الوظيفة ( IF()/IFF()

تقيم الحالة المشروحة في الوظيفة (صح أو خطأ) وتختار احدى عبارتين بناء على نتيجة التقييم .

## الشكل العام:

 $IIF(\langle expL \rangle, \langle expl \rangle, \langle exp2 \rangle)$ 

### حيث:

<expL> : أي تعبير منطقي له إحدى نتيجتين صح أو خطأ.

العبارة المختارة إذا وقعت نتيجة المقارنة صحيحة.

العبارة المختارة إذا وقعت نتيجة المقارنة خاطئة.

### الشــرح:

هذه الوظيفة تقوم بعمل أمر IF...ELSE...ENDIF ولكنها لا تستخدم لتنفيذ أمر أو مجموعة أوامر.

وإنها هي تقيم تعبيرا منطقيا يحتمل الصواب والخطأ ويعبر عنه في الأمر بالاختيار  $\langle expl \rangle$  فإذا كانت النتيجة صواب فإنها تعطى العبارة الأولى ( $\langle expl \rangle$ ) .

لاحظ أن كلا من <exp1> و <exp2> يمكن أن يكون تعبيرا حرفيا أو رقميا أو تاريخيا.

لاحظ أن استخدام هذه الوظيفة كبديل لأمر:

IF...ELSE...ENDIF

داخل البرنامج يزيد من سرعة تنفيذ البرنامج.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : مع «كلب» لا يشترط أن يكون كل من حديه! حديد عن نفس النوع .

مثال:

إذا قررت أن يظهر الرقم ١٠٠ كحد أدنى للأسعار (PRICE) في ملف STOCK.dbf فيمكنك استخدام الأمر التالي:

. LIST IIF(PRICE < 100, 100, PRICE)

وفي هذا المثمال إذا كان السعر مساويا أو أقل من الرقم ١٠٠ فإن المقارنة صحيحة وسيظهر الرقم ١٠٠ بدلا من السعر المسجل بالملف أما إذا كان السعر أكبر من ١٠٠ فإن المقارنة خاطئة. وسيظهر الرقم الموجود بحقل PRICE .

لكي تظهر رسالة "Good morning" للمشغل إذا بدأ العمل في الصباح قبل الساعة الثانية عشرة ظهرا وإلا "Good afternoon".

MS6 = IIF(TIME() < "12:00:00", "Good morning", "Good afternoon")

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

IF...ENDIF

# الوظيفة ()INDEXEXT

تحدد هل تم ربط ملف NDX.OBJ مع النظام أم لا؟.

## الشكل العام:

INDEXEXT()

### الشــرح:

من المعروف أن الاسم الممتد لملف الفهرس الذي تستخدمه «دي بيس ثري بلاس» هو "NDX" وهو يصلح أيضا للعمل مع «كلبر». وأن «كلبر» يستخدم ملف . "NTX" ولكن «دي بيس» لا تستطيع استخدامه.

فإذا كان ملف الفهرس من نوع NTX. فإن هذه الوظيفة ستعطيك عبارة "NTX" أما إذا كان من نوع NDX. فستعطيك عبارة "NDX" .

ويستفاد من هذه الوظيفة في معرفة نوع الفهرسة لتحديد هل يمكن تشغيل هذا النظام باستخدام «دي بيس ثري بلاس» أم لا؟ فإذا كان نوعه NDX. فالاجابة صحيحة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مشال:

المثال التالي يستخدم أمر IF لمعرفة نوع ملف الفهرس لتحديد هل يمكن تشغيل النظام باستخدام «دي بيس ثري بلاس» أم لا؟.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INDEXKEY()-INDEXORD()

## الوظيفة ()INDEXKEY

تعطي اسم الحقل أو العبارة المتخذة كأساس لترتيب ملف الفهرس.

## الشكل العام:

INDEXKEY(<expN>)

### حيــث:

SET INDEX أو USE...INDEX أو USE...INDEX أو TO

## الشــرح:

تعطي الوظيفة اسم الحقل أو العبارة التي تم على أساسها ترتيب الملف ويجب أن تحدد للوظيفة رقبا يدل على الترتيب المطلوب فإذا زاد الرقم الذي حددته عن عدد الفهارس المفتوحة فلن تحصل على شيء إذا أردت الاشارة إلى الملف الرئيسي الذي يتحكم في ترتيب الملف عند فتح أكثر من فهرس استخدم الرقم صفر بدلاً عن expN

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مشال:

المثال التالي يفتح ملف STOCK.DBF ومعه ٣ فهارس ثم يسأل بعد ذلك عن هذه الفهارس وعن الفهرس الرئيسي.

```
USE STOCK INDEX ITEMNO, DESC, PRICE

SET ORDER TO 2

KEY1 = INDEXKEY(1)

KEY2 = INDEXKEY(2)

KEY3 = INDEXKEY(3)

PRIMKEY = INDEXKEY(0)

**

? KEY1 & ITEMNO المبابة

? KEY2 & DESC المبابة

? KEY3 & PRICE المبابة

? INDEXKEY(5) & DESC المبابة

? PRIMKEY & DESC المبابة
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE - SET INDEX - SET ORDER - INDEXORD() - INDEXEXT()

# الوظيفة ()INDEXORD

تحدد ملف الفهرس المتخذ كأساس لترتيب الملف من بين ملفات الفهرس المفتوح.

الشكل العام:

INDEXORD()

الشـــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقيا يدل على ملف الفهرس المتخذ كأساس لترتيب ملف قاعدة البيانات عند فتح أكثر من فهرس بأمر USE...INDEX أو SET INDEX فإذا لم تجد «كلب» ملف فهرس مفتوحا فستعطيك الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا توجد بها.

مثال:

USE STOCK INDEX ITEMNO,DESC,PRICE
? INDEXORD() && 1 الاماية
SET ORDER TO 2
? INDEXORD() && 2

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE - INDEX - SET ORDER - SET INDEX

# الوظيفة (INKEY

تسمح للبرنامج أن يقرأ أحد حروف لوحة المفاتيح عند إدخال بيانات بواسطة المستخدم.

## الشكل العام:

INKEY()

## الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقباً صحيحاً يمثل آخر حرف تم الضغط عليه من لوحة المفاتيح وهذا الرقم يقع بين صفر وه ٢٥ وهي الأرقام المقابلة لحروف لوحة المفاتيح في الشفرة الأمريكية (ASCII Code). وهذا يعني أنها تعطي الرقم المقابل لمفاتيح الحروف الخاصة مثل مفاتيح الأسهم أو مفاتيح Ctrl-End أو مفتاح Esc . . . الخ .

وهذا يسمح بتوظيف مفاتيح هذه العلامات والرموز الخاصة والتي لا تظهر على الشاشة لأغراض التفريع في حالة الاختيار بين أكثر من حالة.

يوضح لك الجدول التالي الرقم المقابل لمجموعة الحروف والعلامات الخاصة في حالة استخدام الوظيفة INKEY .

الرقم المقابل للوظيفة ( )INKEY	المفتاح Keys
4	<b>→</b>
19	<b></b>
5	<b> </b>
24	
2	Ctrl →
26	Ctrl ←
22	Ins
7	Del

الرقم المقابل للوظيفة ()INKEY	المفتاح Keys
1	Home
6	End
18	. PgUp
3	PgDn
29	Ctrl-Home
23	Ctrl-End
27	Esc
31	Ctrl-PgUp
30	Ctrl-PgDn

لاحظ أن هذه المفاتيح إذا استخدمت في حالة الاظهار فستعطي نتيجة مختلفة فمثلا إذا أدخلت هذا الأمر:

?CHR(4)

فستحصل على رمز آخر غير السهم المتجه لليمين → وذلك لأن هذه الأكواد الموضحة أمام العلامات الموجودة في الجدول تأخذ هذه القيم مع الوظيفة INKEY()

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مشال 1:

المثال التالي يستخدم الوظيفة ()INKEY لاظهار الوقت ثانية ثانية حتى يتم ضغط أحد المفاتيح.

```
i = 0
DO WHILE I = 0
I = INKEY()
@ 1,58 SAY "Date:" + DTOC(DATE())
@ 2,58 SAY "Time:" + TIME()
@ 2,72 SAY CHR(I)
ENDDO
```

#### مثال ۲:

المثال التالي يطبع بيانات ملف STOCK.DBF ويتيح للمستخدم إنهاء البرنامج متى أراد بالضغط على مفتاح Cancel) C ولذلك وضعنا الوظيفة ( INKEY( داخل دوارة لتتعرف على آخر حرف يتم الضغط عليه.

```
USE STOCK
SFT PRINT ON
DO WHILE .NOT. EOF() .AND. INKEY() # 67 && 67 Is the ASCII for C
?
? "Item No......" + ITEM_NO
? "Description ..." + DESC
? "Quantity ....." + LTRIM(STR(ON_HAND))
SKIP
?
ENDOO
SET PRINT OFF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ON KEY - READ - SET TYPEHEAD - CHR() - READKEY()

# الوظيفة (INT()

تعطيك الرقم الصحيح من قيمة عشرية.

الشكل العام:

 $INT(\langle expN \rangle)$ 

حينث:

<expN> : أي رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تحول أي رقم أو تعبير رقمي موجود بالملف أو بالذاكرة إلى رقم صحيح. وذلك لأنها تحذف الأرقام الموجودة بعد العلامة العشرية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

STORE 123.45 TO MVALU

? INT(MVALU)

الإمابة 123 44

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ROUND()-MOD()

## الوظيفة ()ISALPHA

تحدد هل تبدأ العبارة بحرف أبجدي أم لا.

الشكل العام:

ISALPHA(<expC>)

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

الشـــرح:

تعطيك هذه الوظيفة نتيجة من حرف واحد هو: .T. بمعنى صح (True) أو .F. بمعنى خطأ (False) للاجابة على سؤالك: هل تبدأ العبارة الحرفية بحرف أبجدي أم لا؟

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ISLOWER() - ISUPPER()

# الوظيفة (\ISCOLOR()

تعطى إجابة .T. إذا كان الحاسب يشتمل على شاشة ملونة وإلا .F. .

الشكل العام:

ISCOLOR()

الشــرح:

تعطيك هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. إذا كانت شاشة الحاسب ملونة أو القيمة .F. إذا كانت شاشة الحاسب غير ملونة .

ويذلك يمكن تحديد هل تستخدم ألوان عند تصميم البرامج التي ستنفذ على هذا الحاسب أم لا.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

ضع المثال الآي في البرنامج الرئيسي قبل تنفيذ أي برنامج لتحدد الألوان التي ستستخدمها مع الشاشة الملونة.

IF ISCOLOR()
SET COLOR TO W+/B+,GR+/R+
ELSE
SET COLOR TO W+/N
ENDIF

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET COLOR - SETCOLOR()

# الوظيفة (ISLOWER()

تحدد هل تبدأ العبارة بحرف صغير أم لا.

الشكل العام:

ISLOWER(<expC>)

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة ما إذا كانت عبارة أو حقل حرفي تبدأ بأحد الحروف الصغيرة (Lower Case Letters) أم لا. فإذا كانت الاجابة صحيحة فستعطيك .T. بمعنى صح وإلا فستعطيك .F. بمعنى خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

ALPH1 = "MAGDI"
7 ISLOWER(ALPH1)

& F. Walayt

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ISALPHA() - ISUPPER() - LOWER() - UPPER()

# الوظيفة (ISPRINTER()

تحدد هل الطابعة جاهزة لتلغي المخرجات أم لا؟

الشكل العام:

ISPRINTER( $\langle expC \rangle$ )

### الشــرح:

إذا كانت الطابعة متصلة بالحاسب وفي وضع ON فإن هذه الوظيفة ستشتمل على F. على القيمة المنطقية T. وإلا فستشتمل على F.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد بها.

#### مثال:

البرنامج التالي يطبع تقرير على الطابعة إذا كانت جاهزة فإذا لم تكن جاهزة فإنه يظهر رسالة تتيح إما إلغاء العمل بالأسغط على مفتاح ESC أو إعادة المحاولة بضغط أي مفتاح آخر.

```
IF .NOT. ISPRINTER $8 قرعال نعالية العالية ال
```

## الفصل الرابع عشر: مرجع الوظائف

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة :

SET DEVICE - SET PRINT

## الوظيفة (ISUPPER()

تحدد هل تبدأ العبارة بحرف كبير أم لا.

الشكل العام:

ISUPPER $\langle expC \rangle$ )

حيــث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة ما إذا كانت عبارة أو حقل حرفي تبدأ بأحد الحروف الكبيرة (Upper Case Letter) أو لا. فإذا كانت الاجابة صحيحة فستعطيك T. بمعنى صح وإلا .F. بمعنى خطأ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

ALPH1="MAGDI"
? ISUPPER(ALPH1)

lkales .T. &&

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

ISALPHA() - ISLOWER() - LOWER() - UPPER()

## الوظيفة ( LASTKEY

تعطي الرقم الشفرة الأمريكية (ASCII) المقابل لآخر حرف تم الضغط عليه أثناء توقف البرنامج مؤقتا.

# الشكل العام:

LASTKEY()

### الشـــرح:

إذا توقف البرنامج نتيجة لأمر READ فإنه يقبل بيانات من المستخدم قبل استئناف العمل ويتم تخزين الشفرة المقابلة لآخر حرف اختير من لوحة المفاتيح في هذه الوظيفة. فإذا لم تضغط أي مفتاح فستشتمل على الرقم صفر. ويمكن استخدام هذه الوظيفة للتفريع في البرنامج بناء على آخر مفتاح يتم الضغط عليه كما سيتضح من المثال التالي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

### مثال:

البرنامج التالي برنامج مبسط لادخال بيانات إلى ملف STOCK.DBF وهو يسمح لمدخل البيانات بإلغاء المدخلات إذا ضغط على مفتاح ESC . وتقوم الوظيفة ()LASTKEY بمراجعة آخر مفتاح تم الضغط عليه . فيا لم يكن مفتاح Esc تقوم كلبر بإضافة سجل خال في نهاية الملف واستبدال محتوياته بالمدخلات .

```
USE STOCK

STORE SPACE(5) TO M_ITEM

STORE SPACE(20) TO M_DESC

STORE O TO M_GTY

CLEAR

$ 5,5 SAY "Enter item No....: " GET M_ITEM

$ 7,5 SAY " description: " GET M_DESC

$ 9,5 SAY " r quantity...: " GET M_GTY

READ

IF LASTKEY() = 27 && Esc والمنطقة الما المنطقة الما المنطقة الما المنطقة الما المنطقة الما المنطقة المنطقة
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INKEY()

## الوظيفة ()/RECCOUNT()

تعطى إجمالي عدد سجلات الملف المفتوح.

الشكل العام:

LASTREC() | RECCOUNT()

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة عدد سجلات الملف المفتوح وهي تعطي عدد سجلات الملف بصفة مطلقة أي بصرف النظر عن تأثير بعض الأوامر مثل SET DELETED ON .

ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع كل من وظيفة ( )RECSIZE لمعرفة الحجم الحقيقي للملف داخل البرنامج وتحديد المساحة المتبقية على القرص إذا كنت ستعمل نسخا احتياطية من البرنامج للملف مباشرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لعرفة عدد سجلات ملف STUDENTS.dbf لعرفة

USE STUDENTS RECCOUNT()

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RECNO()-RECSIZE()-DISPSPACE()-DBF()

# الوظيفة (LEFT()

تستخرج عددا من الحروف ابتداء من يسار العبارة الحرفية.

الشكل العام:

 $LEFT(\langle expC \rangle, \langle expN \rangle)$ 

حيث:

<expC> عبارة أو حقل حرفي.

<expC> : رقم أو تعبير رقمي .

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاستخراج عدد من الحروف (<expN>) ابتداءً من يسار عبارة أو حقل حرفي (<expC>): وهذه الوظيفة مشابهة للوظيفة () SUBSTR بفرض أن () SUBSTR بندأ من العمود الأول. إذا حددت عددا من الحروف تزيد عن عدد الحروف التي تشتمل عليها العبارة أو الحقل الحرفي فإن الوظيفة ستستخرج كل العبارة أو الحقل وبالطبع إذا كان عدد الحروف صفرا أو رقها سالبا فلن تستخرج لك شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

MNAME = "Abu Al-Ata"
? LEFT(MNAME, 3)

الإمابة Abu الإمابة

المكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT()-ALLTRIM()-RIGHT()-STUFF()-SUBSTR()

## الوظيفة (LEN()

تعطى طول عبارة حرفية.

الشكل العام:

 $LEN(\langle expC \rangle / \langle array \rangle)$ 

#### حيــث:

<expC>/<array> : عبارة أو حقل حرفي.

## الشسرح:

تستخدم هذه الوظيفة لمعرفة عدد الحروف التي تشتمل عليها عبارة أو حقل حرفي أو مصفوفة فإذا كانت العبارة أو الحقل الذي تسأل عنه لا يشتمل على شيء فسيكون الجواب صفرا.

ويمكن استخدام هذه الوظيفة داخل البرنامج لاتخاذ قرار بناء على ما إذا كانت العبارة أو الحقل يحتوي على حرف أم لا. لتوضيح ذلك انظر المثال التالي.

الاختـ الله عن dBASE III PLUS : لا تتعامل «دي بيس ثري بالاس» مع المصفوفات، وتتعامل مع العبارة الحرفية.

#### مثال:

المثال الآتي جزء من برنامج يستخدم لادخال فواتير البيع في شركة معدات أدوات صناعية فإذا انتهى المستخدم من إدخال الفواتير فيجب أن يضغط مفتاح الادخال للخروج.

وفي هذا المثنال استخدمت الوظيفة ()TRIM مع الوظيفة ()LEN لحذف المسافات الموجودة على يمين العبارة وبها أن العبارة تشتمل على فراغات فقط فبعد حذف جميع الفراغات لن تحتوي على شيء أي سيصير طولها 0 .

```
MINVOICE = SAPCE(10)

@ 24,12 SAY ;

"Enter invoice no., or press Enter to quit" SET MINVOICE

RESD

IF LEN(TRIM(MINVOICE)) = 0

CLEAR

RETURN

ENDIF
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

TRIM() - STR() - SUBSTR()

## الوظيفة (LOG()

تعطى اللوغاريتم الطبيعي لأي رقم.

الشكل العام:

 $LOG(\langle expN \rangle)$ 

حيث:

<expN> : أي رقم أو تعبير رقمي .

الشــرح:

تعطى هذه الوظيفة اللوغاريتم الطبيعي لأي رقم أو تعبير رقمي. وعادة تبدأ لوغارتمات الأرقام بالقيمة الثابتة 2.7182818285

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

للحصول على اللوغاريتم الطبيعي للرقم 2.7182818285

7 LOG(2.7182818285)

الاماية 1.0000000000 الاماية

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DECIMAL - SET FIXED - EXP()

## الوظيفة (LOWER

تحول الحروف الكبيرة (Upper Case) إلى صغيرة (Lower Case) .

الشكل العام:

 $LOWER(\langle expC \rangle)$ 

حيــث:

<expC> : حقل أو عبارة حرفية.

الشـــرح:

تقوم هذه الوظيفة بتحويل الحروف الانجليزية الكبيرة (Upper Case Letters) . إلى حروف صغيرة (Lower Case Letters) .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة:

STORE "GOOD MORNING" TO MDAY

? LOWER (MDAY)

الإماية good morning و &&

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

UPPER()-ISLOWER()-ISUPPER()

## الوظيفة (ETRIM()

تحذف المسافات الخالية الموجودة على يسار عبارة حرفية.

الشكل العام:

 $LTRIM(\langle expC \rangle)$ 

حيــث:

<expC> : حقل أو عبارة حرفية .

الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لحذف المسافات الخالية الموجودة على يسار عبارة حرفية . STR() . وتستخدم بصفة خاصة لحذف المسافات التي تنشأ نتيجة استخدام الوظيفة

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

يوضح لك المثال الآتي كيف تتخلص من المسافات الزائدة والموجودة على يسار الرقم 35 الناتجة من استخدام وظيفة ()STR .

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

STR()-TRIM()-RTRIM()-LEFT()-RIGHT()-SUBSTR()

# الوظيفة ( LUPDATE

تعطى تاريخ آخر تعديل في الملف.

الشكل العام:

LUPDATE()

### الشــرح:

تتيح لك هذه الوظيفة معرفة تاريخ آخر تعديل تم على الملف المفتوح. ويظهر التاريخ بالشكل الأمريكي (mm/dd/yy) ما لم تغيره بأمر SET DATE أو تستخدم أمر SET CENTURY وتفيد هذه الوظيفة في حالة التعديلات التي يجب أن تتم على الملفات لمرة واحدة فقط في اليوم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال الآي جزء من برنامج يستخدم لعمل نسخ احتياطية (Back up) من ملف STOCK.dbf لمرة واحدة فقط في نهاية اليوم.

```
USE STOCK
IF LUPDATE() # DATE()
@ 24,1 SAY "Last back up date: " + DTOC(LUPDATE())
* Back up commands
ENDIF
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBF() - RECCOUNT() - RECSIZE()

## الوظيفة (MAX()

تعطى القيمة العظمى من قيمتين.

## الشكل العام:

 $MAX(<\!expD1\!>/<\!expN1\!>,<\!expD2\!>/<\!expN2\!>)$ 

#### حيث:

<expN1> أو <expN2 : رقم أو تعبير رقمي .

<expD1> أو <expD2 : تاريخ أو عبارة تاريخية .

### الشــرح:

تحدد هذه الوظيفة القيمة العظمى من قيمتين رقميتين أو بين تاريخين وتفيد هذه الوظيفة في إظهار عمر أصغر طالب أو إظهار حد أدنى لأقل سعر أو أقل راتب، كما سيتضح من المثال التالي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : «دي بيس ثري بلاس» لا تقارن بين تاريخين.

#### مثال:

المثال التالي يستخدم ملف STOCK.dbf لاظهار أكبر القيمتين: السعر أم الرقم ١٠٠ بالاضافة إلى السعر المسجل بالملف.

USE STOCK LIST PRICE, MAX(100, PRICE)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MIN()

# الوظيفة ()MEMOEDIT

تفتح نافذة تشبه أمر BROWS في «دي بيس» لتعديل حقل الملاحظات أو عبارة حرفية .

الشكل العام:

 $\begin{aligned} & \text{MEMOEDIT}(<& expC1>, [<& expN1>] [,<& expN2>] [,<& expN3>] [,<& expN4>] [,<& expN4>] [,<& expN2>] [,<& expN5>] [,<& expN6>] [,<& expN7>] [,<& expN8>] [,<& expN9>] [,<& expN10>] [,<& expN10>$ 

### حيسث

<expC1> : اسم حقل الملاحظات (Memofield) أو العبارة الحرفية .
ملاحظة: يمكن حسب اختيارك إضافة بعض أو كل الاختيارات التالية

<expN1> <expN2> <expN3> <expN4>

حدود النافلة على الشاشة بهذا الترتيب: السطر الأول ـ العمود الأيسر ـ السطر الأحير ـ العمود الأيسر ـ السطر الأحير ـ العمود الأيمن . . فإذا لم تختر حدوداً للنافلة فستظهر على الشاشة كلها .

حدر المستفيد تعديل حقل الملاحظات أم الاطلاع عليه فقط؟ فإذا كانت .T. فيمكن للمستفيد تعديل محتويات الحقل أو العبارة. أما إذا كانت .F. فسيقتصر الأمر على رؤية السانات.

خير تلك : اسم وظيفة خاصة يتم تنفيذها عند ضغط مفتاح غير تلك : <expC2>
المفاتيح المعرفة للوظيفة ()

حدد طول السطر داخل النافذة . إذا زاد طول السطر عن عرض النافذة فيستكمل السطر دائها في السطر التالي له .

<expN6> : رقم يحدد الفراغات التي ستقفز عندما يتم،ضغط مفتاح Tab

<expN7> : أول سطر من حقل الملاحظات سيظهر داخل النافذة.

<expN8> : أول عمود من حقل الملاحظات سيظهر داخل النافذة.

<expN9> : مكان أول سطر سيظهر داخل النافذة (إذا لم يحدد فيعتبر

صفرا).

<expN10> نمكان أول عمود سيظهر داخل النافذة (إذا لم يحدد فيعتبر

صفرا).

### الشــرح:

هذه الوظيفة تقوم بعمل أمر BROWSE في «دي بيس ثري بلاس». فهي تسمح بإظهار نافذة على الشاشة تشتمل على محتويات حقل ملاحظات (Memofield) أو عبارة حرفية. وتسمح كذلك بتحريك المؤشر داخل هذه النافذة لاجراء التعديلات المطلوبة ويمكن التحكم في أول سطر سيظهر على الشاشة وفي مكان ظهور المؤشر بإضافة اختيارات معينة إلى الشاشة.

وعند ظهور النافذة التي تشتمل على بيانات الحقل المطلوب يمكنك التحرك باستخدام مفاتيح الأسهم ومفاتيح أخرى. ويوضح الجدول التالي المفاتيح التي تستخدم مع نافذة ()MEMOEDIT ووظيفة كل منها:

وظيفتـــه	المفتاح
تسمح بتحريك المؤشر في اتجاه السهم.	$\uparrow$ $\downarrow$ $\leftarrow$ $\rightarrow$
تحريك المؤشر كلمة لجهة اليسار.	Ctrl-A
تحريك المؤشرة كلمة لجهة اليمين.	Ctrl-F
أول السطر.	Home
آخر السطر.	End
أول سطر في النافذة.	Ctrl-Home
آخر سطر في النافذة.	Ctrl-End

وظيفتـــه	المفتاح
صفحة لأعلى. صفحة لأسفل. بداية حقل الملاحظات. آخر حقل الملاحظات. حذف سطر. حذف سطر. الخروج مع حفظ التعديلات. الخروج بدون حفظ التعديلات.	PgUp PgDn Ctrl-PgUp Ctrl-PgDn Ctrl-Y Ctrl-T Ctrl-W Esc

من الممكن أن تشتمل الوظيفة على وظيفة خاصة (<expC2>) لتقوم بالتحكم في وظائف تعديل أو الاطلاع على حقل الملاحظات أو العبارة الحرفية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

يشتمل ملف الطلاب على حقل ملاحظات (Memo field) اسمه NOTES ، فإذا أردت إظهار محتويات هذا الحقل بغرض تعديله. فيمكنك استخدام المثال التالي لهذا الغرض. والمثال يفترض أن التعديل يتم بناء على رغبة المستفيد إذا اختار Y رداً على رسالة معينة.

```
USE STUDENTS
YN = " "
@ 24,5 SAY "Edit memo field? [Y/N]" GET YN
IF UPPER(YN) = "Y"
SAVE SCREEN
REPLACE NOTES WITH MEMOEDIT(NOTES,05,05,20,75,.T.)
ENDIF
RESTORE SCREEN
```

وهذا الجزء من البرنامج يضع محتويات الشاشة بالذاكرة إذا اختار المستفيد "Y" رداً على الرسالة بمعنى نعم أريد التعديل بعد ذلك تظهر نافذة ابتداء من السطر الخامس والعمود الخامس وانتهاء بالسطر العشرين والعمود الخامس والسبعين لتعديل محتويات حقل NOTES . وسيتم حفظ التعديلات لأن النافذة ستظهر مع أمر REPLACE . وبعد الانتهاء من تعديل محتويات الحقل داخل النافذة ، ستظهر الشاشة الأولى التي كانت موجودة قبل تعديل حقل الملاحظات .

فإذا أردت أن تظهر النافذة السابقة وتظهر محتويات حقل الملاحظات لغرض فحصها فقط بدون صلاحيات التعديل استخدم المثال بهذا الشكل.

```
USE STUDENTS
YN = " "
@ 24,5 SAY "Edit memo field? [Y/N]" GET YN
IF UPPER(YN) = "Y"
SAVE SCREEN
REPLACE NOTES WITH MEMOEDIT(NOTES,05,05,20,75,.F.)
ENDIF
RESTORE SCREEN
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DBEDIT( ) - MEMOLINE( ) - MEMOREAD( ) - MEMOTRAN( ) - MEMOWRIT( ) - MLCOUNT( )

# الوظيفة ()MEMOLINE

تسمح بإظهار (أو طباعة) سطر موجود في عبارة حرفية أو حقل ملاحظات.

## الشكل العام:

MEMOLINE  $(\langle expC \rangle, \langle expNl \rangle, \langle expN2 \rangle)$ 

#### حيــث:

<expC> : اسم العبارة أو الحقل.

<expN1> عرض السطر المطلوب إظهاره.

<expN2> : رقم السطر المطلوب إظهاره.

### الشيرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاظهار محتويات حقل ملاحظات (Memofield) أو عبارة حرفية بشكل مختلف يسهل قراءته عما هي عليه. ولكي تحسب عدد السطور الموجودة داخل العبارة أو الحقل استخدم الوظيفة ()MLCOUNT التي تحسب عدد السطور التي يشتمل عليها الحقل أو العبارة ثم استخدم هذه الوظيفة لاظهار السطر/ السطور التي تريد إظهارها. إذا كان رقم السطر المحدد في الوظيفة ()MEMOLIN غير موجود في العبارة أو الحقل فلن يُستخرج شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثسال:

يستخدم ملف الطلاب (Students) حقل ملاحظات (Memo) اسمه NOTES لتسجيل معلومات مختلفة عن الطالب. .

المثال التالي تستخدم الوظيفة ( )MEMOLINE لطباعة حقل الملاحظات NOTES . بشكل منظم على هيئة تقرير يشتمل السطر الواحد على ٥٥ حرفاً.

ويستخدم أيضا الوظيفة ( )COUNT لحساب عدد السطور التي يشتمل عليها حقل الملاحظات.

```
USE STUDENTS
SET DEVICE TO PRINT
                                امسب عدد سطور مثل العلامطات BE NOTES المجا
LINES_NO = HLCOUNT(NOTES, 55)
                                بقرض الأن عرض القطر 55 مرضا الله
FOR M_LINE = 1 TO LINES_NO
                                دوارة بعدد السطور الم
  PRTLINE = MEMOLINE(NOTES, 55, M_LINE)
  IF PRTLINE == " "
                                ادا کان مثل PRILINE کھ
                                لايشتمل على شيء الله
     EXIT
     EJECT
  ENDIF
  e PROW()+1,2 SAY PRTLINE
NEXT
SET DEVICE TO SCREEN
```

يشتمل البرنامج على جملة IF ومعناها إذا صارت محتويات PRTLINE لاشيء أوقف الطباعة وانقل الطابعة إلى بداية الصفحة التالية، وتصبح محتويات PRTLINE لاشيء إذا انتهت سطور حقل الملاحظات (أي إذا أشارت M LINE إلى رقم سطر غير موجود بحقل الملاحظات).

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOEDIT()-MLCOUNT()-HARDCR()

## الوظيفة ()MEMOREAD

تقرأ ملف نصي (ASCII) من القرص المعنط.

### الشكل العام:

MEMOREAD ( $\langle expC \rangle$ )

حيث:

<expC> : اسم الملف المطلوب قراءته.

### الشــرح:

تقرأ هذه الوظيفة ملف نصي مكتوب بشفرة ASCII موجود على القرص. وبالتالي يمكنك نقله إلى الذاكرة داخل حقل ذاكرة بشرط ألا يزيد حجمه عن ٣٧ك. ب. أو إلى حقل ملاحظات (MEMO) بشرط ألا يزيد حجمه عن ٢٤ك. ب. أو تعديل محتوياته بالوظيفة ()MEMOEDIT . ويجب ذكر الاسم الممتد مع اسم الملف المطلوب.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثسال:

المثال التالي يستخدم الوظيفة ( MEMOREAD لنقل ملف COURSES-TXT إلى حقل الملاحظات NOTES الموجود في ملف STUDENTS.DBF

USE STUDENTS
REPLACE NOTES WITH MEMOREAD("COURSES.TXT")

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOEDIT()-MEMOWRIT()

# الوظيفة ()MEMORY

تحسب المساحة المتبقية من الذاكرة.

## الشكل العام:

MEMORY (0)

### الشسرح:

تحسب المساحة المتبقية من الذاكرة بالكيلوبايت وتفيد هذه الوظيفة في حالات كثيرة مثل الحاجة لمعرفة المساحة المتبقية من الذاكرة لتشغيل أحد أوامر DOS أو لمعرفة المساحة التي تتطلبها عملية ترجمة البرنامج.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال الآتي عبارة عن برنامج يحسب المساحة المتبقية من الذاكرة والمساحة التي يشغلها البرنامج ويظهر رسالتين بكل منها.

```
MEM_AVA = MEMORY(0) * 1024 لاكهار المسامة المتوفرة بالمروف & 40 * 1024

MEM_TOT = 655360 & 64 640 * 1024

MEM_OCC = MEM_TOT - MEM_AVA & 6 ألمشغولة من الزاكرة & 7 "Available memry: " + STR(MEM_AVA,8,0)

? "Dsed memory: " + STR(MEM_OCC,8,0)
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

# الوظيفة (MEMOWRIT

تنقل محتويات حقل ملاحظات أو عبارة حرفية إلى ملف نصي على القرص المعنط.

### الشكل العام:

MEMOWRIT ( $\langle expC1 \rangle$ ,  $\langle expC2 \rangle$ )

حيث:

اسم الملف المطلوب كتابته (يشمل الاسم الممتد).

<expC2> : اسم الملف المطلوب نقل محتوياته.

### الشــرح:

بعد نقل محتويات الحقل الحرفي أو العبارة الحرفية تشتمل الوظيفة ( )MEMOWRIT على القيمة المنطقية .F. أما إذا لم تتم عملية النقل فستشتمل على القيمة المنطقية .F.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يكتب محتويات حقل NOTES الموجود في ملف STUDENTS.DOC إلى ملف نصي على التقسرص باسم STUDENTS.DOC فإذا نجحت عملية الكتابة يُظهِر رسالة تفيد نجاح عملية الكتابة وإلا فيُظهِر رسالة تفيد أن عملية الكتابة لم تتم.

USE STUDENTS
FLAG = MEMOWRIT("STUDENT.DOC", NOTES)
IF FLAG
? "Write ok."
ELSE
? "Unable to write"
ENDIF

المشال التالي يستخدم ثلاث وظائف لقراءة ملف نصي موجود على القرص وتعديله ثم كتابته على القرص مرة ثانية.

USE STUDENTS MEMOEDIT(MEMOREAD("COURSES.DOC")))

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOREAD()-MEMOEDIT()

## الوظيفة ()MIN

تعطى القيمة الصغرى من قيمتين.

## الشكل العام:

 $MIN(\langle expD1 \rangle / \langle expN1 \rangle, \langle expD2 / expN2 \rangle)$ 

#### حيسث:

تستبدل كل من < expN1> و < expN2> برقم أو تعبير رقمي . بينها كل من < expD1>

## الشــرح:

تحدد هذه الوظيفة القيمة الصغرى من قيمتين رقميتين. وتفيد هذه الوظيفة في تحديد حد أقصى لأعلى سعر أو أعلى راتب. . . الخ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تقارن «دي بيس» بين تاريخين.

#### مثسال:

يستخدم المثال التالي ملف STOCK.dbf لاظهار أصغر القيمتين: السعر أم الرقم ١٠٠ بالاضافة إلى السعر المسجل بالملف.

USE STOCK LIST PRICE, MIN(100,PRICE)

بينها تستخدم المثال التالي لاظهار التاريخ الأصغر: تاريخ اليوم أو تاريخ الاستحقاق.

DUEDATE = CTOD("12/31/90")
? MIN(DATE(), DUEDATE
USE STUDENTS
STARTING = MLPOS(NOTES, 55, 3)
? SUBSTR(NOTES, STARTING, 15)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MAX()

## الوظيفة ()MLCOUNT

تحسب عدد السطور الموجودة في حقل الملاحظات أو في عبارة حرفية تبعا لعدد حروف السطر الواحد.

## الشكل العام:

 $MLCOUNT(\langle expC \rangle, \langle expN \rangle)$ 

#### حيث:

- اسم حقل الملاحظات أو العبارة الحرفية.

<expN> : عدد حروف كل سطر.

### الشــرح:

تحسب هذه الوظيفة عدد السطور الموجودة في حقل الملاحظات أو عبارة حرفية طبقا لعدد الحروف المحددة وتستخدم هذه الوظيفة بصفة أساسية مع الوظيفة ( MEMOLINE التي تظهر أو تطبع سطور حقل الملاحظات أو العبارة الحرفية (راجع الوظيفة ( MEMOLINE ) .

الإختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

راجع المثال الموجود بالوظيفة ( )MEMOLINE .

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOLINE()

# الوظيفة (MLPOS

تحدد موقع سطر معين داخل حقل ملاحظات أو تعبير حرفي.

### الشكل العام:

MLPOS  $(\langle expC \rangle, \langle expN1 \rangle, \langle expN2 \rangle)$ 

حيث:

< expC > اسم الحقل أو العبارة.

حساب عدد الحروف في السطر الواحد الذي تستخدمه كلبر في حساب عدد السطور.

<expN2> : رقم السطر.

الشـــرح:

تحدد هذه الوظيفة موقع سطر معين من بداية حقل الملاحظات أو تعبير حرفي يشتمل على أكثر من سطر، ويتم حساب عدد السطور بناء على عدد حروف السطر التي تدخل مع الوظيفة (<expNI>).

الاختلاف عن dBASE III PLUS: لا توجد بها.

### مشال:

المثال التالي يوضح استخدام هذه الوظيفة. ويشتمل على أمرين:

الأول يحسب أين يبدأ السطر الثالث داخل حقل الملاحظات NOTES الموجود بملف STUDENTS.DBF باعتبار أن طول السطر هو ٥٥ حرفاً. ويضع الناتج في حقل الذاكرة STARTING .

الثاني يظهر الحروف الخمسة عشر التي تبدأ من موقع السطر الثالث داخل حقل الملاحظات .

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

MEMOREAD()-MLCOUNT()

## الوظيفة ()MONTH

تظهر رقم الشهر المسجل بحقل أو عبارة تاريخية.

الشكل العام:

MONTH(<expD>)

حيث:

<expD> : <expD>

### الشــرح:

تظهر رقباً يدل على ترتيب الشهر في السنة وبها أن عدد شهور السنة ١٧ شهرا فيجب أن تكون محتويات <expD>حقلا تاريخيا أو عبارة تاريخية.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

### مثال:

المثال التالي يظهر رقم الشهر الموجود بالتاريخ المسجل بالحاسب (MONTH (DATE())

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DATE() - DAY() - YEAR()

# الوظيفة (NETERR

تستخدم مع شبكة الاتصالات لتحدد هل نجح أمر USE أو أمر APPEND BLANK

الشكل العام:

NETERR()

### الشــرح:

تشتمل هذه الوظيفة على القيمة المنطقية .T. بمعنى True (صح) إذا حدث خطأ أثناء فتح الملف أو استخدام أمر APPEND BLANK . ويحدث هذا الخطأ إذا حاولت فتح الملف بينها هو يستخدم استخداما منفردا بواسطة مستفيد آخر في الشبكة . وأيضا إذا حاولت استخدام أمر APPEND BLANK لاضافة سجل خال في نهاية الملف بينها يقوم مستفيد آخر بنفس المحاولة في نفس اللحظة فسيحدث نفس الخطأ .

الأختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثسال:

المثال التالي يفتح ملف الفهرس إذا تم فتح ملف قاعدة البيانات بنجاح، وإلا يظهر رسالة تفيد عدم فتح الملف ويستخدم الوظيفة ()NETERR للتعرف على حالة الملف هل هو مفتوح أم لا؟

```
USE STOCK
IF .NOT. NETERR()
  SET INDEX TO ITEM_NO
ELSE
  ? " Cann't open the file... Network error"
  ? " Press any key to return to previous menu"
  WAIT ""
  CLEAR ALL
  RETURN
ENDIF
```

المكتبة: CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة:

USE - FLOCK() - SET EXCLUSIVE

## الوظيفة ()NETNAME

تعطى اسم المحطة المتصلة بشبكة الاتصالات المستخدمة.

الشكل العام:

NETNAME()

#### الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة بصفة خاصة لمعرفة اسم المحطة المفتوحة في حالة التطبيقات التي تستخدم شبكة الاتصالات المحلية. فإذا لم تكن المحطة معرفة لشبكة الاتصالات فلن يظهر شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

## الوظيفة (NEXTKEY

تعطي الشفرة المقابلة لأول حرف موجود في المحطة الانتقالية للوحة المفاتيح (Keyboard buffer) دون أن تمسحه.

### الشكل العام:

NEXTKEY().

### الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة الشفرة الأمريكية (ASCII) المقابلة لأول حرف موجود في المحطة الانتقالية للوحة المفاتيح. وبينها تمسح الوظيفة ( )NKEY هذا الحرف من المحطة الانتقالية، فإن هذه الوظيفة تحتفظ به. والميزة من ذلك هي إمكانية استخدام الحرف الذي أدخل من لوحة المفاتيح للتفريع أو لتنفيذ برنامج آخر. والشفرة التي تعطيها هذه الوظيفة للحروف ومفاتيح الوظائف ومفاتيح التحكم... الخ. هي نفس الشفرة التي تعطيها الوظيفة ( )INKEY والوظيفة ( )LASTKEY .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يضع الكود المقابل لحرف Ctrl-End في المحطة الانتقالية للوحة المفاتيح (Keyboard buffer) ثم يسأل عن قيمة الوظائف الثلاث. . لاحظ الفرق في النتائج .

KEYDDARD CHR(23)
7 NEXTKEY(), INKEY(), LASTKEY()

الله CHR(23) = Ctrl-End الله 23 27 27 قبلهانة

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INKEY()-LASTKEY()

## الوظيفة PCOL()

تعطى مكان العمود الذي ستبدأ الطابعة الطباعة ابتداء منه.

الشكل العام:

PCOL()

#### الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة داخل البرنامج في الغالب لتوجيه الطابعة لتبدأ الطابعة من مكان محدد. ويمكن أن تستخدم لتحديد مكان جديد للطباعة بإضافة عددا من الأعمدة إلى المكان الذي تقف عنده الطابعة. ويمكنك تخزين قيمة () PCOL بالذاكرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

لتوجيه الطابعة لتبدأ الطباعة بعد عشرة أعمدة من المكان الذي تقف عنده استخدم الأوامر التالية:

SET DEVICE TO PRINT

@ 1, PCOL() + 10 SAY "Is it clear? "
SET DEVICE TO SCREEN

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-PROW()-ROW()-COL()

## الوظيفة (PCOUNT()

تحسب عدد المعطيات (Parameters) التي دخلت إلى البرنامج من برنامج آخر أو من لوحة المفاتيح.

الشكل العام:

PCOUNT()

الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة عدد المعطيات (Parameters) التي قُبلت من خارج البرنامج الذي ينفذ أو الوظيفة الخاصة. فإذا لم تقبل معطيات من خارج البرنامج أو الوظيفة الخاصة فستشتمل الوظيفة على الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يسأل عن اسم العميل ليبدأ البحث عنه داخل ملف CUSTOMER.DBF ويقبل اسم العميل من خارج البرنامج ـ من لوحة المفاتيح ـ فإذا لم يُدخل المشغل اسم العميل فإنه يطلب منه إدخال اسم العميل.

\* Search.prg
USE CUSTOMER INDEX NAME
PARAMETERS M\_NAME
IF PCOUNT() = 0
 ACCPET "Enter customer name: " TO M\_NAME
ENDIF
SEEK M\_NAME

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DO...WITH - PARAMETERS

### الوظيفة PROCNAME() - PROCLINE()

تحدد () PROCNAME اسم البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ. وتحدد () PROCLINE رقم السطر الحالي.

الشكل العام:

PROCLINE()

**PROCNAME** 

#### الشــرح:

تعطي الوظيفة () PROCLINE رقم السطر الحالي داخل البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ وينسب هذا الرقم إلى بداية البرنامج. إذا تمت ترجمة البرنامج بدون ترقيم الأوامر ما إذا اخترت الما أثناء الترجمة ما فإن هذه الوظيفة لن تستطيع التعرف على رقم السطر. بينها تعطي الوظيفة () PROCNAME اسم البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ حاليا. وتستخدم هاتان الوظيفتان لاظهار معلومات عن البرنامج أو الاجراء الذي ينفذ أثناء التنفيذ.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يظهر اسم الأجراء SRCHPROC ورقم أول سطر موجود به عندما سدأ تنفيذه.

DO SRCHPROC ? PROCNAME()+STR(PROCLINE(),3,0)

الامِانِة SRCHPRDC 1 عَالِمُانِة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة: لا توجد.

## الوظيفة (PROW()

تحدد مكان السطر الذي ستبدأ منه الطابعة.

الشكل العام:

PROW()

## الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة غالبا داخل البرنامج لتوجيه الطابعة لتبدأ الطابعة من سطر معين. ويمكن أن تستخدم لتحديد سطر جديد لبداية الطباعة بإضافة عدد من السطور إلى السطر الذي تقف عنده الطابعة. وغني عن البيان أنه لا يجوز طرح رقم من ( )PROW لأن ورق الطابعة لا يتحرك للخلف.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

إذا أردت أن تنتقل الطابعة إلى صفحة جديدة عندما تصل إلى السطر الخمسين أثناء طباعة بيانات الموردين استخدم هذا البرنامج.

```
USE VENDOR
DO WHILE .NOT. EOF()
? TRIM(NAME) + " " + TRIM(ADDRESS) + "," + TRIM(CITY) + "."
IF PROW() > 50
EJECT
ENDIF
SKIP
ENDDO
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-ROW()-COL()-PCOL()

### الوظيفة (RAT

تبحث عن آخر حرف أو مجموعة حروف موجودة داخل عبارة حرفية.

## الشكل العام:

 $RAT(\langle expC1 \rangle, \langle expC2 \rangle)$ 

حيث:

<expCl> : الحرف أو العبارة المطلوب البحث عنها.

العبارة المطلوب البحث فيها. <expC2>

#### الشـــرح:

تعمل هذه الوظيفة عكس وظيفة () AT التي تستخدمها «دي بيس ثري بلاس» أو «كلبر» أي أنها تبحث عن وجود حرف أو عبارة داخل عبارة أخرى ابتداءً من يمين العبارة. فإذا لم تجد «كلبر» العبارة التي تبحث عنها (<expC1>) داخل العبارة التي تبحث فيها (<expC2>) فإنها تشتمل على الرقم صفر.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يبحث في العبارة الرئيسية عن مكان العبارة الصغيرة مرة من اليسار إلى اليمين باستخدام () RAT ومرة أخرى من اليمين إلى اليسار باستخدام () AT .

STRNG1 = "my'

STRNG2 = "I find my book on my table"

? RAT(STRNG1,STRNG2) && 19 الإمادة AT(STRNG1,STRNG2) && 8

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT()-SUBSTR()

## الوظيفة ()READEXIT

تسمح لمفتاحي الأسهم ↓ أو ↑ بإلغاء أثر أمر READ أو تمنع ذلك.

### الشكل العام:

READEXIT( $[\langle expL \rangle]$ )

حيث:

.F. أو .T. أو .expL>

### الشـــرح:

استبدل < expL> بالقيمة T. إذا أردت السماح لمفتاحي الأسهم  $\uparrow$  بإنهاء أمر READ أو F. إذا أردت إلغاء ذلك. والوضع التلقائي هو F.

تنفيذ هذه الوظيفة بدون اختيارات معها يحول إلى عكس الوضع الذي هي عليه. فإذا كانت تشتمل على .٣. والعكس صحيح.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يسمح بإلغاء أمر READ باستخدام الأسهم ↑ أو ل ثم يعيد الوضع إلى ما كان عليه بعد الانتهاء من أمر READ .

STORE "N" TO YESNO

READEXIT(.T.) && READ إمارة والسفلق بانهاء المراري والسفلق بانهاء المراري المسلم المالين والسفلق بانهاء المرارية المالين والسفلق المالين المالين والسفلق المالين المالين المالين والسفلق المالين المالين المالين والسفلق المالين والمسلمان المالين والمسلمان المالين الما

@ 24,2 SAY "More records? [Y/N]" GET YESNO PICT "!"

READ

IF YESNO = "Y"

LOOP

ENDIF

READEXIT()

شخ الوطيفة في عكس الوشخ الذي جي عليه يه≸ −

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...SAY...GET - READINSERT()

## الوظيفة (READINSERT

تسمح بحالة إدخال حروف بين حروف موجودة وتسمى Insert mode أو تلغي ذلك.

### الشكل ألعام:

READINSERT([<expL>])

#### حيسث:

.F. أو .T. أو .T. أو .T.

## الشــرح:

إذا أردت إدخال حروف بين حروف موجودة أثناء توقف البرنامج نتيجة لأمر .F. استبدلما بالقيمة .T. ولالغاء هذه الامكانية استبدلما بالقيمة

تنفيذ هذه الوظيفة بدون اختيارات مها يحوِّل إلى عكس الوضع الذي هي عليه فإذا كانت تشتمل على .T. صارت .F. والعكس صحيح.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثسال:

المثال التالي يسمح بإدخال حروف بين حروف العبارة STRNG حسب رغبة المستفيد إذا أراد إكمال اسم الأب.

READINSERT(.T.)

هدل الله وهن the insert هدل

STRNG = "Abdullah M Mohammad"

@ 24,2 SAY "Insert requested letters" GET STRN6

READ

READINSERT()

هَجُ الوَهَٰبِفَةَ فَيَ عَدُسِ الوَهِجُ الذِي وَيَ عَلَيهِ عِلْهِ -

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

READ - READEXIT()

### الوظيفة (READVAR

تحدد اسم الحقل الذي يستدعى بأمر GET أو MENU .

الشكل العام:

READVAR()

#### الشــرح:

لأن هذه الوظيفة تعطي اسم الحقل الذي تم استدعاؤه بأمر GET أو MENU فيمكن استخدامها لاستدعاء شاشة معلومات مساعدة بناء على استدعاء حقل معين كما يمكن استخدامها للتفريع داخل البرنامج أو تنفيذ إجراء معين بعد استدعاء حقل معين بأمر GET . إذا لم يستدع حقل أو متغير بأمر GET فلن تشتمل الوظيفة () READVAR على شيء.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

يقوم البرنامج التالي بتعديل حقول ملف STUDENTS.DBF . ويسمح بتنفيذ الاجراء SAYGET إذا ضغط المستفيد مفتاح F10 . وهذا الاجراء يظهر اسم الحقل الذي يجري تعديله في السطر الأخير من الشاشة .

```
USE STUDENTS

MFIRST = SPACE(12)

MLAST = SPACE(12)

MADDRESS = SAPCE(20)

MCITY = SPACE(10)

STE KEY -9 TO SAYGET ﴿ ﴿ F10 مَنْا مَنْا مَنْا كَا SAYGET وَ الْمُنَا مُنْا كُونَا الْمُنْا مُنْنَا كَا كُونَا الْمُنْا مُنْنَا كَا كُونَا الْمُنْا مُنْنَا كَا كُونَا الْمُنْا مُنْنَا كُونَا الْمُنْا مُنْنَا كُونَا الْمُنْا لُكُونَا الْمُنْا فُنْنَا الْمُنْا لُكُونَا الْمُنْا الْمُنْا لُكُونَا الْمُنْا الْمُنْا لُكُونَا الْمُنْانَا لُكُونَا لُكُونَا الْمُنْانِينَا لِكُونَا لِكُونَا لِكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لُمُنْانَا لُكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَاكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لَكُونَا لْمُنْانِعُونَا لُكُونَا لَعْمُونَا لُكُونَا لِكُونَا لَكُونَا لِكُونَا لِكُون
```

```
@ 5,2 SAY "Address......" GET MADDRESS
@ 7,2 SAY "City ......" GET MCITY
READ
RETURN
*
PROCEDURE SAYGET
@ 24,2 SAY "Current field: " + READVAR()
RETURN
```

المكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@...GET - MENU TO - READ - SET KEY

## الوظيفة (RECNO)

تعطي رقم السجل الذي يقف عنده المؤشر.

## الشكل العام:

RECNO()

الشــرح:

تمكنك هذه الوظيفة من معرفة رقم السجل الموجود تحت المؤشر في الملف المفتوح فإذا كان الملف لا يشتمل على سجلات فستعطيك الرقم ١ وستشتمل كل من الوظيفة ()EOF والوظيفة ()BOF على القيمة . T.

إذا كان المؤشر يقف عند السجل رقم ١ وتم تحريكه للخلف سجلا واحدا فستظل هذه الوظيفة تعطي الرقم ١ أما إذا كان المؤشر عند آخر سجل وتم تحريكه للأمام سجلا إضافيا فستعطي الوظيفة رقم آخر سجل + ١ . وستشتمل الوظيفة (EOF() على القيمة .T.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مشال:

يستخدم المثال التالي ملف STUDENTS.DBF وهو يشتمل على ١٥ سجلاً.

USE STUDENTS	
? RECNO()	الإماية 1 88
GO BOTTON	
? RECNO()	الإماية 15
SKIP	
? EOF()	الإماية .T. الإماية

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RECCOUNT()-LASTREC()

# " الوظيفة () RECSIZE

تعطى طول السجل داخل الملف.

الشكل العام:

RECSIZE()

### الشــرح:

تعطي عدد الحروف التي يشتمل عليها كل سجل داخل الملف المفتوح، ويمكن استخدام هذه الدوظيفة مع كل من وظيفة ()RECCOUNT و () DISKSPACE لمعرفة الحجم الحقيقي للملف داخل البرنامج وتحديد المساحة المتبقية على القرص إذا كنت ستعمل نسخا احتياطية للملف من البرنامج مباشرة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

راجع الوظيفة ( DISKSPACE والوظيفة ( HEADER)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RECOUNT()-DISKSPACE-HEADER()

## الوظيفة (REPLICATE

تكور حرف أو عبارة حرفية لعدد محدد من المرات.

## الشكل العام:

REPLICATE( $\langle expC \rangle$ ,  $\langle expN \rangle$ )

حيث:

<expC> : الحرف أو العبارة المطلوب تكرارها.

حدد المرات المطلوب تكرارها.

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لتكرار حرف أو كلمة أو عبارة حرفية (<expC> لعدد من المرات مساويا للرقم المحدد بالعبارة <expN> .

ويجب ألا يزيد طول العبارة الناتج من استخدام الوظيفة عن ٣٢ك. ب للعبارة الخرفية أو ٢٤ك. ب لحقل الملاحظات.

ويمكن الاستفادة من هذه الوظيفة عندما ترغب في تكرار حرف أو جملة وكثيرا ما تحتاج لذلك عند رسم خطوط أو علامات أفقية .

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لتكرار العلامة "" • ٥ مرة:

?REPLICATE("\*",50)

ولسهاع صوت الجرس ٥ مرات متتالية:

?REPLICATE(CHR(7),5)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SUBSTR()

## الوظيفة ()RESTSCREEN

تستخرج جزء من شاشة حفظت بالوظيفة ( )SAVESCREEN

### الشكل العام:

RESTSCREEN( $\langle expN1 \rangle$ ,  $\langle expN2 \rangle$ ,  $\langle expN3 \rangle$ ,  $\langle expN4 \rangle$ ,  $\langle expC \rangle$ )

#### حيث:

اليسار. القم يحدد بداية الشاشة من اليسار.

اليمين. وقم يحدد بداية الشاشة من اليمين.

اليسار. اليسار. حدد نهاية الشاشة من اليسار.

. رقم يحدد نهاية الشاشة من اليمين. <expN4>

: حقل الذاكرة الذي يشتمل على الشاشة المحفوظة. : <expC >

### الشيرح:

تسمح الوظيفة () RESTOREEN باسترجاع هذا الجزء. ويتم تخزين الشاشة الحالية وتسمح الوظيفة () RESTSCREEN باسترجاع هذا الجزء. ويتم تخزين الشاشة بالألوان التي تبدو بها أمامك. وتختلف هاتان الوظيفتان عن أمري RESTORE SCREEN و RESTORE SCREEN لأن أحداهما يقوم بحفظ شاشة كاملة والآخر يقوم بأسنترجاعها. ولذلك لا يصح استرجاع شاشة حفظت بأمر RESTSCREEN بالوظيفة () RESTSCREEN.

الاختلاف عن dBASE IU PLUS : لا توجد بها.

#### مثسال:

في المثال التالي إذا ضغط المستفيد مفتاح F1 فسيتم استدعاء شاشة معلومات المساعدة في نفس الجزء الذي المساعدة في نفس الجزء الذي

تظهر عليه بيانات الموظف. ولذلك فإننا نحفظ هذا الجزء ثم نسترجعه بعد الانتهاء من قراءة معلومات المساعدة.

```
CLEAR
STE KEY -2 TO HELP
                         ان) فقط مقتاح F1 نقل الإجراء #B& HELP نقل الإجراء
USE EMPLOYEE
STORE SPACE(10) TO EMP NO
STORE SPACE(20) TO EMP_NAME
STORE 0
                TO EMP_SAL, EMP DEG
@ 5 ,2 SAY "Enter employee number:" GET EMP_NO
@ 6 ,2 SAY "Enter employee name :" GET ENP_NAME
@ 7 ,2 SAY "Enter employee salary:" GET EMP_SAL
@ 8 ,2 SAY "Enter employee degree:" GET EMP DEG
READ
PROCEDURE HELP
PARAMETERS X,Y,Z
                 المعطيات تنتفل تلفائيا في هزه المالة &&
M_SAVE = SAVESCREEN(5,5,20,45)
                                    المفظ ودرا المِزء من الشاشة ١٨٨
                                    في مقل بالزاكرة اسعه A& M_SAVE هي
€ 5,5 TO 12,44 DOUBLE
@ 6,6 SAY "******* HELP MENU ******
@ 6,6 SAY " Enter valid employee number"
* < more statements>
WAIT ""
RESTSCREEN(5,5,20,40,M_SAVE)
RETURN
```

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SAVESCREEN()

## الوظيفة (RIGHT

تستنتج عددا من الحروف ابتداء من يمين العبارة الحرفية.

### الشكل العام:

 $RIGHT(\langle expC \rangle, \langle expN \rangle)$ 

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

<expN> : رقم أو تعبير رقمي .

### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاستخراج عدد من الحروف  $\langle expN \rangle$  اعتبارا من يمين عبارة أو حقل حرفي  $\langle expC \rangle$ .

إذا حددت عددا من الحروف يزيد على عدد الحروف التي تشتمل عليها العبارة أو الحقل الحرفي فإن الوظيفة ستستخرج كل العبارة أو الحقل وبالطبع إذا كان عدد الحروف <expN> صفرا أو رقها سالبا فلن ستخرج لك شي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

المثال التالي يستخرج الحروف الستة الأولى من جهة اليمين من العبارة المخزونة في حقل الذاكرة MNAME

MNAME = "Magdi M. Abu Al-Ata" ? RIGHT(MNAME,6) && Al-Ata الإمانية كالإمانية المانية ا

الكتية: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SUBSTR()

## الوظيفة RLOCK()/LOCK()

تستخدم في شبكة الاتصالات المحلية لاغلاق سجل حتى لا يكتب عليه الأخرون.

### الشكل العام:

RLOCK() lock()

#### الشــرح:

تستخدم كل من الوظيفة () LOCK أو RLOCK في حالة شبكة الاتصالات المحلية لنفس الغرض وهو إغلاق السجل حتى لا يستطيع أحد غير الذي أغلقه تعديل محتوياته، وإذا تم إغلاق السجل فإن الوظيفة ستشتمل على القيمة المنطقية .T. وإلا فستشتمل على .F. ويبقى السجل مغلقا حتى يفتحه الشخص الذي أغلقه بأمر UNLOCK أو يتم إغلاق الملف.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : في حالة «دي بيس ثري بلاس» تمنع هاتان الاختلاف عن dBASE III PLUS : في حالة «دي بيس ثري بلاس» تمنع هاتان الأخرين الوظيفتان الآخرين من رؤية أو تعديل السجل . أما في «كلبر» فإنها تمنعان الآخرين من تعديل السجل فقط.

#### مثال:

المثال التالي جزء من برنامج يستخدمه أكثر من بائع في شركة لبيع قطع غيار السيارات، فإذا فرض أن أحد البائعين يسأل عن صنف معين ليعرف الكمية الموجودة بالمخازن قبل بيعها، فلابد أن يغلق هذا السجل حتى لا يتمكن بائع آخر من تعديل نفس الكمية لنفس الصنف إلا بعد الانتهاء من تسجيل مبيعاته.

وفي هذا المشال إذا لم يغلق السجل قبل تسجيل عملية البيع وكانت الكمية الموجودة بالمخازن من الصنف هي ١٠ فإن كل بائع سيظهر أمامه نفس الكمية وبالتالي يحتمل أن يطلب أكثر من بائع بيع نفس الكمية.

```
USE STOCK INDEX ITEM NO
M ITEM = SPACE(10)
@ 12,10 SAY "Enter item number: " GET M_ITEM
READ
SEEK M_ITEM
TRYING = 0
* The following loop to retry attempting locking if other user
* locking the same record
DO WHILE .NOT. LOCK() .AND. TRYING < 100
   TRYING = TRYING + 1
ENDDO
IF LOCK()
                     اذا الخلق السمل بنماح 🍇
  € 2,5 SAY "Item number" + ITEM_NO
  € 4,5 SAY "Item description" + DESC
  € 6,5 SAY "Quantity
                        " GET QTY
  READ
ELSE
  @ 24,2 SAY "Sorry ... this item unavailable. Press any key"
  WAIT " "
  CLEAR
  CLEAR ALL
  RETURN
ENDIF . .
```

المكتبة: CLIPPER.LIB الأوامر ذات الصلة:

SET EXCLUSIVE - USE...EXCLUSIVE - FLOCK() - UNLOCK()

### الوظيفة ( ROUND(

تقرب لأقرب رقم صحيح أو عشري.

### الشكل العام:

 $ROUND(\langle expNI \rangle, \langle expN2 \rangle)$ 

#### حيث:

الرقم المطلوب تقريبه.

اليها. عدد الأرقام العشرية المطلوب التقريب إليها.

### الشــرح:

يقرب الرقم الموجود بالاختيار <expN1> إلى أقرب رقم عشري بعد العلامة العشرية ويضع بعد العلامة العشرية عددا من الأرقام مساويا للرقم الموجود في <expN2> . إذا كان الاختيار <expN2> يشتمل على رقم سالب فسيتم تقريب الرقم الصحيح نفسه.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

? ROUND(43.457,2)	k k	43,46	الإمابة
? ROUND(43.457,0)	kk	43	أبلها ا
? ROUND(43.457,1)	k k	43.5	الإماية

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

INT()

## الوظيفة ROW()

تعطى رقم السطر الذي يقف عنده مؤشر الشاشة.

الشكل العام:

ROW()

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة غالبا داخل البرنامج لتحديد مكان السطر الذي يجب أن يظهر عنده مؤشر الشاشة وبإضافة أو طرح رقم معين من ()ROW يمكن توجيه المؤشر إلى سطر آخر.

الاختلاف عن BASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

لكي تظهر عبارة "Do you want to skip more" بعد خمسة أسطر من مكان المؤشر أدخل الأمر التالى:

@ ROW() + 5,1 SAY "Do you want to skip more"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

@-COL()-PCOL()-PROW()

## الوظيفة ()SAVESCREEN

تحفظ جزء من الشاشة داخل الذاكرة تمهيدا لاسترجاعه.

### الشكل العام:

SAVESCREEN ( $\langle expN1 \rangle$ ,  $\langle expN2 \rangle$ ,  $\langle expN3 \rangle$ ,  $\langle expN4 \rangle$ )

#### حيث:

<expN4>...<expN4> : أرقام تحدد الجازء المطلوب حفظه بالترتيب التالي :
أقصى اليسار السلفى ، أقصى اليمين السلفى .

### الشيرح:

تسمح هذه الوظيفة بحفظ جزء من الشاشة الحالية تمهيدا لاسترجاع هذا الجزء بالـوظيفة ( RESTSCREEN . في حين يسمح أمر RESTORE SCREEN بحفظ محتويات الشاشة كلها وأمر RESTORE SCREEN باسترجاع محتويات الشاشة كلها .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد ما.

#### مشال:

راجع المثال الموجود بالوظيفة ( )RESTSCREEN .

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

RESTSCREEN()

## الوظيفة (SECONDS

تعطى رقما يقابل الوقت الموجود بالحاسب بالثانية.

### الشكل العام:

SECONDS()

الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة رقيا يقابل الوقت الموجود بالحاسب بالثانية وتحسب بداية اليوم من الساعة الشانية عشرة من منتصف الليل. ولذلك فالرقم الذي يمكن الحصول عليه يقع بين صفر و ٨٦٣٩٩ وهي الثواني الموجودة في ٢٣ ساعة + ٥٩ دقيقة + ٥٩ ثانية. وتستخدم هذه الوظيفة إذا أردت أن تحسب عدد الثواني التي يستغرقها أمر معين مثل INDEX أو UPDATE.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

#### مشال:

المثال التالي يعدل رصيد المخازن بعد عملية البيع بطرح الكمية المباعة من الكمية الموجودة بالمخازن ولأن أمر UPDATE يستغرق وقتا طويلا نسبيا فإننا نحسب عدد الثواني التي استغرقها تنفيذ الأمر ثم نظهر رسالة بعدد هذه الثواني.

SELECT 2
USE SALE INDEX SALENO
SELECT 1
USE INVENT INDEX INVNO
BEGSEC = SECOND()
UPDATE ON ITEM\_NO FROM B REPLACE ON\_HAND WITH ON\_HAND - B-> GTY\_SOLD
? "Processing update took " + (STR(SECONDS() \_ BEGSEC) + "Seconds"

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

TIME()

## الوظيفة (SELECT()

تحدد اسم المنطقة المختارة.

### الشكل العام:

SELECT ( $[\langle expC \rangle]$ )

#### حيــث:

<expC> الاسم البديل (Alias) للمنطقة التي تسأل عنها.

### الشـــرح :

تعطي هذه الوظيفة رقما يقابل رقم المنطقة التي تسأل عنها ويقع هذا الرقم بين صفر و٢٥٥، وهذه المنطقة التي تسأل عنها إما أن تكون المنطقة الحالية الحالية وفي هذه (٢٥٥ وفي هذه الحالة لن تحتاج للاختيار حexpc> أو تكون منطقة غير الحالية وفي هذه الحالة يجب أن تستخدم الاختيار حexpc> وهو عبارة عن حرف أو اسم يدل على المنطقة المطلوبة.

هام: يجب ألا تخلط بين أمر (SELECT(<cspN>) SELECT والوظيفة (SELECT(<cspN>). فالأمر SELECT يستخدم الأقواس كوضع استثنائي للاشارة إلى رقم المنطقة. أما الأقواس في الوظيفة (SELECT فهي تستخدم لتشتمل على معطيات الوظيفة شأنها شأن أى وظيفة أخرى.

الاختلاف عن BASE III PLUS : غير موجودة بها.

#### مثال:

في المشال التالي تظهر رسالة تعطي رقم المنطقة المختارة بعد فتح كل ملف ليسهل التعرف عليها أثناء التنفيذ في مرحلة اختبار البرنامج.

```
SELECT 2
USE SALE INDEX SALENO
? "Current work area:", SELECT() && 2 الإمارة ()
SELECT 1
USE INVENT INDEX INVNO
? "Current work area:", SELECT() && 1 أيمارة ()
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SELECT - ALIAS()

## الوظيفة ()SETCANCEL

تسمح أو تمنع استخدام مفتاح Alt-C للخروج من النظام.

الشكل العام:

SETCANCEL ( $|\langle expL \rangle\rangle$ )

حيــث:

.F. أو .T. أ

### الشــرح:

تشبه هذه الوظيفة أمر SET ESCAPE الموجود في «دي بيس ثري بلاس». وتريد عنه أنها تعطي قيمة منطقية (.T. أو .F.) وهذه القيمة يمكن تخزينها واسترجاعها. إذا اشتملت الوظيفة على القيمة .T. فسيتاح استخدام مفتاح Alt-C للخروج من البرنامج. والعكس صحيح. وننصح باستخدام هذه الوظيفة بعد انتهاء تجربة النظام وتسليمه للعميل لتمنع المستخدم من الخروج من البرنامج قبل إغلاق الملفات أو أثناء تعديل الملفات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : غير موجودة بها.

#### مثال:

لتمنع المستفيد من الخروج من النظام أثناء تنفيذه إذا ضغط مفتاح Alt-C استخدم هذا الأمر

SETCANCEL(.F.)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET ESCAPE - ALTD()

## الوظيفة ()SETCOLOR

تعطي معلومات عن الألوان المختارة أو تتبح تغيير الألوان.

### الشكل العام:

SETCOLOR ([<expC>])

حيسث:

. SET COLOR TO من يعدد الألوان المختارة كما يفعل أمر : <expC>

### الشــرح:

تسمح هذه الوظيفة بحفظ واسترجاع الألوان وتعطي رسالة تحدد الألوان المختارة بأمر SET COLOR ). ولذلك فيمكن المختارة بأمر المختارة وإرجاع الألوان السابقة المختارة النظام.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يستخدم الوظيفة ()SET COLOR لتخزين اختيارات الألوان الحالية ولاختيار ألوان جديدة للشاشة.

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET COLOR

## الوظيفة ()SETPRC

تحدد قيمة لكل من الوظيفة ()PROW والوظيفة ()PCOL .

الشكل العام:

SETPRC ( $\langle expN1 \rangle$ ,  $\langle expN2 \rangle$ )

#### حيسث:

<expNI> : رقم أو تعبير رقمي يدل على السطر.

حدید او تعبیر رقمي یدل على العمود.

### الشــرح:

لأن هذه الوظيفة تحدد رقم السطر والعمود الذي ستبدأ عندهما الطابعة الطباعة المطلوبة فهي تستخدم لتوجيه الطابعة لتبدأ من أول الصفحة بدون أمر EJECT إذا استخدمناها بهذا الشكل: (SETPRC(0,0)

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يطبع بيانات كل طالب من بداية صفحة جديدة برغم أن بيانات الطالب تحتل عشرين سطرا من كل صفحة.

```
USE STUDENTS

BET DEVICE TO PRINT

DO WHILE .NOT. EGF()

@ 1,1 SAY TRIM(FIRSTNAME)+" "+LASTANME

@ 2,1 SAY ADDRESS

@ 3,1 SAY CITY

* More @...SAY

SETPRC(0,0)

SKIP

E.IDDD

SEV DEVICE TO SCREEN
```

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

PROW()-PCOL()

## الوظيفة ()SOUNDEX

تحول عبارة حرفية إلى أربعة حروف تستخدم لتعامل أي عبارة قريبة منها في النطق معاملة هذه العبارة عند البحث عنها أو فهرستها.

### الشكل العام:

 $SOUNDEX(\langle expC \rangle)$ 

#### حيث:

<expC> : العبارة المطلوب تحويلها.

#### الشيسرح:

تستخدم هذه الوظيفة في الحالات التي يلزم فيها البحث عن عبارة ولكننا لسنا متأكدين من النطق الصحيح لها ونحتاج للبحث عنها بعبارة أخرى قريبة منها في النطق.

والذي يحدث أن هذه الوظيفة تأخذ العبارة أو الكلمة الأصلية وتحولها إلى عبارة أو كلمة جديدة تشتمل على حرف واحد وثلاثة أرقام ويمكن استخدام هذه الوظيفة مع أمر SEEK أو FIND للبحث عن عبارة قريبة في النطق من تلك الموجودة في الملف. كما يمكن استخدامها عند الفهرسة لنجعل أمر INDEX يأخذ في اعتباره الكلمات القريبة في النطق ليرتبها بجوار بعضها.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثسال 1:

شركة طيران تتلقى حجوزات الركاب هاتفيا. ولأن موظف الحجر قد يخطىء في كتابة الاسم. ولمنع حدوث الخطأ عند الرد على الراكب من قبل موظف آخر يمكن استخدام المثال التالي عند فهرسة ملف الركاب.

USE PASSENGER
INDEX ON SOUNDEX(LASTNAME) TO I\_PASS

#### منسال ۲:

المثال التالي يبحث عن اسم الراكب بتحديد الاسم القريب منه في النطق.

M\_PASS = SPACE(12) @ 12,10 SAY "Enter passenger name: " SET M\_PASS READ SEEK SOUNDEX(M\_PASS)

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIND - SEEK - LOCATE - INDEX - SET SOFTSEEK

## الوظيفة (SPACE()

تنشىء عبارة حرفية تتكون من عدد من الفراغات.

### الشكل العام:

 $SPACE(\langle expN \rangle)$ 

#### حيث:

<expN> : عدد الفراغات المطلوبة.

#### الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لانشاء حقل أو عبارة حرفية تشتمل على عدد من الفراغات. ويجب ألا يزيد عدد الفراغات المطلوبة (<expN>) على ٦٤ ك.ب.

ويمكن الاستفادة من هذه الوظيفة في حالة البحث عن معلومة داخل الملف مثل رقم الموظف أو رقم المخزون بإظهار عدد من الفراغات أمام المستخدم ليدخل الرقم المطلوب ويتم البحث في الملف بناء على الرقم الذي أدخل ويتضح ذلك من المثال الآتي.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : تسمح «دي بيس ثري بلاس» بحد أقصى قدره ٢٥٤ فراغا فقط.

#### مثال:

المثال الآي يبحث في ملف STOCK.DBF عن اسم الشركة التي يدخلها المستخدم في حقل COMPANY المستخدم كمفتاح

USE STOCK INDEX ICOMP STORE SPACE(30) TO M\_COMP @ 10,10 SAY \*Enter company name\* GET M\_COMP READ SEEK M\_COMP

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

REPLICATE()

# " الوظيفة SQRT()

تعطى الجذر التربيعي لرقم.

## الشكل العام:

 $SQRT(\langle expN \rangle)$ 

حيسث:

<expN> : رقم أو تعبير أو حقل رقمي .

### الشيرح:

تعطى هذه الوظيفة الجذر التربيعي للأرقام الموجبة فقط. ويظهر الجذر التربيعي مشتملا على رقمين عشريين (القيمة التلقائية) أو عدد من الأرقام الغشرية مساويا للأرقام العشرية الموجودة في الرقم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثال:

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET DECIMAL - SET FIXED

## الوَظيفة ()STR

تحول عبارة رقمية إلى عبارة حرفية.

### الشكل العام:

STR(<expN> [,<length>][,<decimal>])

#### حيست:

<expN> : الرقم أو العبارة الرقمية المطلوب تحويلها.

الطول المطلوب للرقم. : الطول المطلوب للرقم.

خدد الأرقام بعد العلامة العشرية.

### الشيرح:

تحول رقم أو عبارة رقمية إلى عبارة حرفية. وتلاحظ أن وضع كلا من الاختيارين <length> اختياري في الوظيفة. فإذا لم تشتمل الوظيفة على <length> فستخصص قاعدة البيانات طول قدره ١٠ حروف. وإذا لم تشتمل على <decimal> فإن الرقم يتم تقريبه لأقرب رقم صحيح.

ويجب الانتباه إلى أن الطول المحدد في الأمر (<length>) يشتمل على إجمالي عدد الأرقام الناتجة من الوظيفة (الرقم الصحيح + العلامة العشرية + الأرقام العشرية) وإلى أن الرقم الذي يحدد عدد الأرقام العشرية (<decimal>) يشتمل على عدد الأرقام التي ستظهر بعد العلامة العشرية. فإذا حددت عددا من الأرقام العشرية يقل عن الموجود في العبارة الرقمية فسيظهر لك عدد الأرقام العشرية المحددة فقط مقربة لأقرب رقم عشري.

إذا اشتملت الوظيفة على أقل من عدد الأرقام الصحيحة الموجودة في حديه المراكبة المراكب

الأختلاف عن dBASE III PLUS : استخدام هذه الوظيفة مع ( DAY( ) أو

() MONTH أو () YEAR في «كلبر» لا يتبع القواعد العامة السابقة. فمثلاً: STR(DAY()) تعطي ٥ خانات بينها تعطي كل من (() STR(DAY()) و () () STR(MONTH())

#### مثال:

المثال الآتي يستخدم الوظيفة ( )STR مع كل الحالات السالفة:

? STR(5656.676,8,3)	. kk	5656.676	الإمابة
? STR(5656.676,8,2)	44	5656.68	الإمابة
? STR(5656.676)	44	5657	الإمابة
? STR(5656.676,2)	44	AA	الإمابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

VAL()-TRANSFORM()

## الوظيفة ()STRTRAN(

تقوم بالبحث عن عبارة حرفية داخل أخرى واستبدالها بقيمة جديدة.

## الشكل العام:

 $STRTRAN(\langle expC1 \rangle, \langle expC2 \rangle [, \langle expC3 \rangle] [, \langle expN1 \rangle] [, \langle expN2 \rangle])$ 

#### حيث:

<expCI> : العبارة التي سيتم البحث فيها.

العبارة المطلوب البحث عنها. <expC2>

العبارة التي ستحل محل القديمة. إذا الهمل هذا الاختيار فستحذف كل الحروف أو الكلمات المتطابقة مع العبارة التي نبحث عنها.

<expNI> أول عبارة أو كلمة سيتم استبدالها إذا وجدت. إذ أهمل هذا الاختيار فستستبدل أول عبارة تتطابق مع العبارة التي نبحث عنها.

حدد الكلمات أوالعبارة التي سيتم استبدالها في حالة مطابقتها مع العبارة التي نبحث عنها. وإذا أهمل هذا الاختيار فسيتم استبدال كل الكلمات أو العبارات التي تتطابق مع عبارة البحث (<expC2>).

## الشـــرح:

من الشرح السابق لاختيارات هذه الوظيفة نعرف أنها تقوم بالبحث عن كلمة أو عبارة داخل عبارة أو حقل حرفي ثم تستبدل كل أو بعض العبارات التي تتطابق مع عبارة البحث بعبارة جديدة.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مشال:

في المثال التالي تم إدخال علامة النقطة (.) قبل وبعد كلمة . St. في حقل ADDRESS أثناء إدخال بيانات الطلاب في ملف STUDENTS والمطلوب فقط النقطة التي تلي كلمة St. المثال التالي يستخدم الوظيفة ()STRTRAN لتصحيح هذا الخطأ. لاحظ محتويات الحقل قبل التصحيح وبعد التصحيح.

قبل التصحيح: 20 Airport .St. Cairo الأمر اللازم للتصحيح

REPLACE ALL ADDRESS WITH STRTRAN(ADDRESS, ".", " ",1,1)

ويمكن ترجمة هذا الأمر كما يلي: ابحث في حقل ADDRESS (<expCI>) عن علامة النقطة (<expC) تم استبدلها بفراغ.

ابتداء من أول علامة تجدها (<expNI>) واستبدل علامة واحدة فقط (<expNI>) . وستظهر العبارة بعد التصحيح هكذا:

20 Airport .ST. Cairo

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT - RAT() - SUBSTR()

## الوظيفة ((STUFF

تستبدل حرف أو حروف موجودة في عبارة حرفية بحرف أو حروف أخرى.

## الشكل المام:

 $STUFF(\langle expC1 \rangle, \langle expN1 \rangle, \langle expN2 \rangle, \langle expC2 \rangle)$ 

#### حيسث:

<expC1> : العبارة الحرفية الأساسية.

<expNI> : بداية الحروف التي سيتم استبدالها داخل العبارة الأساسية.

<expN2> : عدد الحروف التي ستتبدل من العبارة الأساسية.

<expC2> : العبارة الجديدة التي ستحل محل العبارة الأساسية.

## الشيرح:

تسمح لك هذه الوظيفة باستبدال حروف العبارة الأساسية (<expC1>) حرفا حرفا ابتداء من المكان المحدد في <expN1> بالعبارة أو الحروف الموجودة في العبارة الثانية (<expC2>) .

إذا كانت قيمة (<expC2>) صفر فإن العبارة الثانية (<expC2>) ستدخل في العبارة الأولى بدون حذف أية حروف.

إذا لم تشتمل العبارة الثانية (<expC2>) على شيء فإن عدد الحروف المحدد في الأمر سيحذف من العبارة الأساسية بدون إحلال حروف أخرى مكانها.

ملاحظة: إذا كانت العبارة الأساسية حقل حرفي موجود في ملف قاعدة بيانات فلن تتأثر محتويات الحقل بهذه الوظيفة فإذا أردت استبدال بيانات الحقل نفسه فيجب أن تستخدم أمر REPLACE .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### أمثلية:

المثال الآتي يستبدل كلمة بأخرى

OLD = "I lost data"

NEW = "find"

? STUFF (OLD, 3, 4, NEW)

الإماية I find data الملا

والمثنال التالي يدخل العبارة الثانية (<expC2>) في العبارة الأولى ابتداء من الخرف الثامن وهو حرف d بدون حذف شيء منها:

والمثنال التالي يحذف عدد الحروف المحدد في الأمر ابتداء من الحرف الثامن بدون إحلال حروف أخرى لأن <expC2> لاتشتمل على شيء:

? STUFF("I find my data",8,3,"") && I find data \*\* A-LANG

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LEFT()-RIGHT()-SUBSTR()

#### الوظيفة SUBSTR()

تستخرج جزء من عبارة حرفية.

## الشكل العام:

SUBSTR(<expC>, <starting position>[,<no. of characters>])

: عبارة أو حقل حرفي.

 $\langle expC \rangle$ 

(substring) بداية العبارة الفرعية : starting

position

.no : عدد حروف العبارة الفرعية .

of characters

الشـــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاستخراج عدد من الحروف (no. of characters) موجودة في عبارة حرفية ( $\langle expC \rangle$ ) ابتداء من حرف معين (starting position) .

فإذا لم تحدد في الأمر عدد الحروف المطلوب استخراجها من العبارة (<no. of characters>) فإن قاعدة البيانات ستستخرج باقى العبارة ابتداء من الحرف . (<starting position>) المحدد

/الاختلاف عن dBASE III PLUS : في إكاس يمكن أن يكون dBASE III PLUS : رقيا سالبا ليوضح لكلبر أن العبارة الحرفية سيبدأ استخراجها من نهاية العبارة.

#### مثال:

STORE \*5/31/1951\* TO BIRTHDATE

? SUBSTR(BIRTHDATE,3,2)

الإمادة 31 الإمادة

? SUBSTR(BIRTHDATE,-1,4)

الإمابة 1951 الأما

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

AT() - LEFT() - RIGHT() - STR() - STUFF()

## الوظيفة ()TIME

تظهر الوقت الحالي كها هو مسجل بالحاسب.

الشكل العام:

TIME()

الشـــرح:

يظهر الوقت المسجل بالحاسب بالشكل الآتى:

hh-mm-ss

وتعتبر قاعدة البيانات أن الأرقام الدالة على الوقت عبارة حرفية ولذلك يجب أن تحول الساعات أو الدقائق أو الثواني المطلوبة لاجراء عمليات حسابية إلى أرقام أولا قبل إجراء العمليات الحسابية مثل طرح وقت من وقت.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثسال:

لمعرفة الوقت المسجل بالحاسب

? TIME()

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SECOND()

## الوظيفة (TONE()

تسمح بسماع صوت الجرس بنغمات مختلفة.

الشكل العام:

 $TONE(\langle expN1 \rangle, \langle expN2 \rangle)$ 

#### حيسث:

حدل تحويل النغمة إلى صوت (يتحكم في نغمة الجرس).

النغمة. تحسب بأجزاء كل منها ١/١٨ من الثانية.

## الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لاطلاق نغمة في حالات معينة لتنبيه المستخدم لخطأ ما أو غيره ولا يمكن الحصول على أصوات موسيقية لكن يمكن التحكم في نغمة الجرس ومدتها باستخدام اختيارات هذه الوظيفة. لاحظ أن <expN1> رقم يقع بين ١٨-١ أما <expN2> فهي رقم يقع بين ١٨-١.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة لسماع صوت الجرس بأنغام مختلفة.

TONE(100,5) TONE(40,10) TONE(5000,3) TONE(2000,5)

الكتبة: EXTEND.LIB

الأوامر ذات الصلة:

SET BELL - CHR()

## الوظيفة ()TRANSFORM

تسمح بتغيير شكل بيانات حقل أو عبارة.

## الشكل العام:

 $TRANSFORM(\langle expl \rangle, \langle expC \rangle)$ 

#### حيث:

<exp1> : الحقل أو العبارة المطلوب تغييرها.

<expC> : الشكل المقترح.

## الشـــرح:

الإختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثسال:

لاظهار الرقم 12345.67 بالشكل: 12,345.67

? TRANSFORM(12345.67, "99, 999.99")

ولاظهار عبارة "last name" بالحروف الكبيرة

## المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

? TRANSFORM("last name", "@!")

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

STR()-@...SAY...GET-LOWER-UPPER()

## الوظيفة ( TRIM/RTRIM

تحذف جميع المسافات الموجودة على يمين عبارة أو حقل حرفي.

الشكل العام:

 $RTRIM(\langle expC \rangle)$   $\uparrow$   $TRIM(\langle expC \rangle)$ 

حيث:

<expC> : عبارة أو حقل حرفي.

## الشيرح:

تستخدم هذه الوظيفة لحذف المسافات الخالية الموجودة على يمين عبارة أو حقل حرفي. فمثلا إذا حددت عند بناء الملف أن طول الاسم الأول هو ١٤ حرفا وتم إدخال اسم ALI فسيحتل الاسم الحروف الثلاثة الأولى من الحقل في حين تبقى ٩ فراغات على يمين الاسم داخل نفس الحقل. وعند إظهار هذا الحقل فستظهر الفراغات التسعة بعد كلمة ALI وتبدو هذه المشكلة بوضوح عند استخدام أمر مثل الحقل التالى ـ وليكن اسم العائلة ـ بعد كلمة ALI مباشرة.

لاحظ أنك إذا استخدمت هذه الوظيفة متبوعة بعلامة "," فستفصل لك قاعدة البيانات بفراغ واحد بين الحقل والحقل التالي. أما إذا استخدمتها متبوعة بعلامة + فلن تفصل قاعدة البيانات بين الحقل والحقل التالي بأية فراغات.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثسال:

المثال الآتي يستخدم الوظيفة ( )RTRIM لحذف المسافات الموجودة على يمين حقل FIRSTNAME وذلك باستخدام أمر ? .

## المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

USE STUDENTS
GO 15
? RYRIM(FIRSTNAME), LASTNAME && NASER MURAD ## ## NASERMURAD ## ## NASERMURAD ## ## NASERMURAD ## ## NASERMURAD ## ## NASER MURAD ## NASER ## N

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LTRIM()

## الوظيفة (TYPE()

تعطي إجابة تدل على نوع البيانات المخزنة في العبارة.

## الشكل العام:

TPYE  $(\langle expC \rangle)$ 

حيث:

حرفية أو حقل حرفي.

## الشــرح:

تقيم هذه الوظيفة العبارة الموجودة بها (expC) وتعطي إجابة من حرف واحد يدل على نوع البيانات المخزنة في هذه العبارة. وهذه الاجابة إما أن تكون C بمعنى حر في C المعنى المعنى المعنى رقمي Numeric أو D بمعنى تاريخي Logic أو D بمعنى منطقي Logic أو D بمعنى منطقي Logic أو D بمعنى المنانات الحقل أو العبارة في الملف أو في الذاكرة فستعطيك الاجابة D بمعنى غير معروف Undefined .

ويجب أن توضع <exp (> بين علامتي تنصيص "".

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا تعطي «دي بيس ثري بلاس» بعض أنواع البيانات التي تستخدمها «كلبر».

#### مثسال:

STORE "Morning" TO TXT
? TYPE("TXT") && C & LAY!
STORE .T. TO MALE
? TYPE("MALE") && L & LAY!

## المرجع الأساسي لقاعدة البيانات Clipper

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

FIELD() - STORE

## الوظيفة ()UPDATED

تحدد هل تم تعديل محتويات حقل أثناء استدعاء أمر READ أم لا؟

الشكل العام:

UPDATED()

الشــرح:

عندما يتم استدعاء أمر READ لتعديل محتويات حقل أو متغير فإن الوظيفة ( ) UPDATED تشتمل على القيمة .F. فإذا عدلت محتويات الحقل فإنها تشتمل على القيمة .T. ولذلك فيمكنك استخدام هذه الوظيفة لمعرفة هل تعدلت محتويات الحقل أو المتغير أثناء استدعاء أمر READ أم لا؟

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يستبدل محتويات الحقول في حالة تعديل حقول الذاكرة أثناء استدعائها بأمر READ

M SALARY = 0

\* (more memyars)

€ 2,2 SAY "Enter new salary" GET M\_SALARY PICT "99,999,.99"

\* (more GETs)

IF UPDATED()

REPLACE SALARY WITH M\_SALARY

ENDIF

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة :

@...GET-READ

774.

## الوظيفة (DPPER()

. (Upper Case) إلى كبيرة (Lower Case) إلى كبيرة

الشكل العام:

 $UPPER(\langle expC \rangle)$ 

حيــث:

<expC> : حقل أو عبارة حرفية .

الشيرح:

تقوم هذه الوظيفة بتحويل الحروف الانجليزية الصغيرة (Lower Case) . (Upper Case Letters)

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

المثال التالي يستخدم هذه الوظيفة:

STORE "good morning" TO DAY ?UPPER(DAY)

الامِابة MORNING الامِابة

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

LOWER()-ISUPPER()-ISLOWER()

## الوظيفة ()USED

تحدد هل ملف قاعدة البيانات مفتوح في المنطقة الحالية أم لا؟

الشكل العام:

USEED()

## الشــرح:

تعطي هذه الوظيفة القيمة المنطقية .T. إذا كان الملف مفتوحا في المنطقة الحالية . وإلا فإنها تعطي وتفيد هذه الوظيفة في حالة شبكة الاتصالات المحلية للتأكد أن الملف فتح إذا كان مستفيد آخر في الشبكة قد أغلقه .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا توجد بها.

#### مثال:

المثال التالي يحاول فتح الملف ماثنين مرة فإذا فُتح قبل ذلك فإنه يخرج من دوارة المحاولة.

```
SET EXCLUSIVE OFF
FOR CNT = 1 TO 200
USE STOCK
IF USED()
EXIT
ENDIF
NEXT
```

الكتية: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

USE()-NETERR()

## الوظيفة (\VAL

تحول عبارة حرفية تشتمل على أرقام إلى عبارة رقمية.

## الشكل العام:

 $VAL(\langle expC \rangle)$ 

حيث:

حرفية تشتمل على أرقام .

## الشــرح:

تستخدم هذه الوظيفة لتحويل عبارة حرفية تشتمل على أرقام أو أرقام سبق إدخالها إلى حقل حرفي إلى عبارة رقمية أو إلى أرقام يمكن إجراء عمليات حسابية عليها.

ولذلك فإذا اشتملت العبارة المطلوب تحويلها على حروف قبل الأرقام أو على حروف فقط فإن ناتج هذه الوظيفة سيكون صفرا.

إذا اشتملت على فراغات قبل أو بعد العبارة الرقمية أو الرقم فإن قاعدة البيانات تهمل هذه الفراغات وتعتبر أن أول فراغ على يمين الرقم يعني نهاية الرقم.

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

#### مثسال:

لاحظ تأثير ( )VAL في الأمثلة الآتية:

NUM = "12345.67" ? TYPE("NUM") STORE VAL(NUM) TO NUM1	kk	C	الإمابة
? TYPE("NUM1")	k k	N	الاجابة
? VAL("ABC")	££	0	الإمابة
			. 4

الكتبة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

 ${\tt SET\ DECIMALS-SET\ FIXED-STR()}$ 

## الوظيفة (YEAR

تظهر رقم يدل على السنة.

الشكل العام:

 $YEAR(\langle expD \rangle)$ 

حيست:

<expD> : حقل أو عبارة تاريخية.

الشسرح:

تظهر رقم مكون من ٤ خانات للدلالة على السنة المسجلة بحقل تاريخي أو عبارة تاريخية .

الاختلاف عن dBASE III PLUS : لا يوجد اختلاف.

مثال:

للحصول على تاريخ اليوم بحيث يظهر اسم اليوم متبوعا بترتيب اليوم في الشهر ثم السنة:

? CDOW(DATE()), DAY(DATE()), CMONTH(DATE()), YEAR(DATE())

\* Monday 29 October 1990 التالية التالية الإمانة الإمانة الإمانة التالية التا

الكتة: CLIPPER.LIB

الأوامر ذات الصلة:

DATE()-DAY()-MONTH()

## لملاحق

الملحق الأول ملخص المصطلحات والرموز الملحق الثبانى الشفرة الامريكية القياسية (ASCII)

الملحق الشالث أهم المكتبات والبرامج التى يمكن الاستفادة منها في إعداد نظم ادارة قواعد البيانات

## الملحق الأول ملخص المصطلحات والرموز

يشتمل هذا الملحق على المصطلحات والرموز المستخدمة في أوامر ووظائف «كلير»

الرمز أو المصطلح	المعنسيسسى
[]	هذه الأقواس تعني أن ما بداخلها اختياريا ولكن الأقواس
•	نفسها لا تكتب ضمن الأمر.
/	هذه العلامة تعني أحد اختيارين إما أن تختار الموجود قبلها
	أو الموجود بعدها أما العلامة نفسها فلا تكتبها فمثلا
	(FOR/WHILE) إما أن تستخدم FOR أو WHILE
<>	هذه الأقـواس تعني أن ما بداخلها إلزامي أي يجب أنّ
	يكتب ضمن الأمر والأقواس نفسها لا تكتب ضمن
	الأمر.
Condition	تحدد لك الحالات التي ينفذ فيها هذا الأمر تحديدا تاما
	فمثلا "RIYADH" = "RiyADH معناها تنفيذ الأمر كلما وجد
	كلمة RIYADH في حقل CITY .
Scope	يحدد إلى أي مدى يجب أن ينفذ الأمر فمثلا:
	لتنفيذ الأمر مع السجلات العشرة التالية: NEX 10
,	لتنفيذ الأمر مع باقي السجلات: REST
	لتنفيذ الأمر مع كل السجلات: ALL
•	لتنفيذ الأمر مع السجل رقم ٣: RECORD3
	وإذا لم تحدد في الأمر فتأخذ قاعدة البيانات القيمة التلقائية
	(Default value) . وهي كل السجلات .
Prompt	عبارة أو جملة حرفية تختارها لتظهر أثناء تنفيذ بعض الأوامر
	كما هي فمثلا "TEST" تظهر على الشاشة TEST.

الرمز أو المصطلح المعنييين حقل ذاكرة (memory variable) . memvar حقل أو مجموعة حقول موجودة بالذاكرة. memvar list حقل موجود في الملف (data field) أو حقل موجود بالذاكرة expression (memory variable) أو تعبيرا حرفيا أو رقميا أو تاريخيا أو منطقيا تقبله قاعدة البيانات. expression اختصار لكلمة exp . Character expression تستخدم للدلالة على تعبير حرفي expC . Numeric expression تستخدم للدلالة على تعبير رقمي expN. Date expression تستخدم للدلالة على تعبير تاريخي expD تستخدم للدلالة على تعبير منطقى Logical expression expL حقل أو مجموعة حقول موجودة إما بالملف أو بالذاكرة أو expression list عبارات خارجية مفصولة بعلامة «, » وقد تشتمل على احدى العلامات الحسابية. مجموعة حروف تنظم شكل الطباعة. template حقل. مساحة محددة كجزء من سجل (record) تستخدم field لتخزين جزء من المعلومات فمثلا رقم الطالب أو اسم الطالب يعتبر جزءا من سجل الطالب في ملف الطلاب. ويعرعنه بالحقل. الاسم الذي يعطى للحقل داخل السجل. fieldname إما اسم حقل أو أسهاء مجموعة حقول موجودة في الملف. field list معناه نوع البيانات المخزنة داحل السجل وهي إما حرفية field type (C) أو رقمية (N) أو تاريخية (D) أو منطقية (C) أو ملاحظات (M). عموعة سجلات متصلة ببعضها تحت اسم ملف مسجل file على قرص مغنط.

المعنسسسى الرمز أو المصطلح اسم ملف موجود على القرص. file name سبجل بجموعة حقول تكون وحدة معلومات داخل الملف record مثل المعلومات المتوفرة عن طالب معين وتشتمل على اسمه وعنوانه ورقمه . . الخ . أمر أو مجموعة أوامر تستخدمها قاعدة البيانات Clipper . Commands أم أو كلمة معروفة لقاعدة البيانات Clipper مثل: ON Key word . GOTO هو الحقل الذي يتم فهرسة أو ترتيب أو تعديل أو تجميع key field ملف قاعدة البيانات طبقا لبياناته في أوامر SORT-INDEX-JOIN-UPDATE-TOTAL سلسلة من الرموز أو عبارة تشتمل على حروف أبجدية أو Character string أرقام أو علامات. ولا يمكن إجراء عمليات حسابية على الأرقام التي تحتويها وعادة توضع بين علامتي تنصيص " 1 / 9 11 عمود. رقم يوضح مكان العمود الذي يقف عنده المؤشر Column على الشاشة أو الطابعة. والعمود هو خط رأسي لمجموعة من المواضع التي تخزن عليها المعلومات وعادة تقسم الشاشة إلى ٨٠ عمودا رأسيا تبدأ من صفر إلى ٧٩. الصف أو السطر. رقم يوضح الخط الأفقى الذي يقف row عنده المؤشر إما على الشاشة أو الطابعة وعادة تقسم الشاشة إلى ٢٥ سطرا تبدأ من صفر إلى ٢٤. كلمة FOR معناها التي تخص وتستخدم في معظم الأوامر **FOR Condition** اختياريا لتوضح لقاعدة البيانات أن الأمر يجب أن ينفذ في

الحالات المحددة بعدها فقط.

كلمة WHILE معناها طالما وتستخدم في معظم الأوامر

V**\***Y

WHILE Condition

المعني الرمز أو المصطلح اسم ملف موجود على القرص. file name سجل. مجموعة حقول تكوِّن وحدة معلومات داخل الملف record مثل المعلومات المتوفرة عن طالب معين وتشتمل على اسمه وعنوانه ورقمه. . الخ . أم أو مجموعة أوامر تستخدمها قاعدة البيانات Clipper . Commands أمر أو كلمة معروفة لقاعدة البيانات Clipper مثل: ON Key word . GOTO of هو الحقل الذي يتم فهرسة أو ترتيب أو تعديل أو تجميع key field ملف قاعدة البيانات طبقا لبياناته في أوامر SORT-INDEX-JOIN-UPDATE-TOTAL سلسلة من الرموز أو عبارة تشتمل على حروف أبجدية أو Character string أرقام أو علامات. ولا يمكن إجراء عمليات حسابية على الأرقام التي تحتويها وعادة توضع بين علامتي تنصيص " " أو ' ' عمود. رقم يوضح مكان العمود الذي يقف عنده المؤشر Column على الشاشة أو الطابعة. والعمود هو خط رأسي لمجموعة من المواضع التي تخزن عليها المعلومات وعادة تقسم الشاشة إلى ٨٠ عمودا رأسيا تبدأ من صفر إلى ٧٩. الصف أو السطر. رقم يوضح الخط الأفقى الذي يقف row عنده المؤشر إما على الشاشة أو الطابعة وعادة تقسم الشاشة إلى ٢٥ سطرا تبدأ من صفر إلى ٢٤. كلمة FOR معناها التي تخص وتستخدم في معظم الأوامر FOR Condition اختياريا لتوضح لقاعدة البيانات أن الأمر يجب أن ينفذ في الحالات المحددة بعدها فقط.

كلمة WHILE معناها طالما وتستخدم في معظم الأوامر

WHILE Condition

## المليخ الثاني

# الشفرة الأمريكية القياسية لتبادل المعلومات American Standard Code for Information Interchange (ASCII)

يوضح الجدول التالي قيم الرموز والأرقام والأحرف والعلامات الخاصة المقابلة للشفرة الأمريكية (ASCII Code) مرتبة تصاعديا حسب القيمة العشرية المقابلة لكل حرف أو رقم أو رمز ويوضح الجدول كذلك معنى الأكواد من صفر إلى ٣١.

وتستخدم وظيفة ( )ASC في قاعدة البيانات للحصول على الشفرة المقابلة للحروف. فإذا أردت معرفة الشفرة (ASCII Code) المقابلة للحرف M أدخل الأمر التالى:

? ASC ("M")

ستحصل على الرقم 77

بينها تستخدم وظيفة () CHR لاظهار الحرف المقابل للشفرة (ASCII Code) بينها تستخدم وظيفة الحرف المقابل للكود 77 يجب أن تدخل الأمر الآتي: والتي تعطى له. فمثلا لمعرفة الحرف المقابل للكود 77 يجب أن تدخل الأمر الآتي: CHR (77)

ستحصل على حرف M

ASCII Value	Character	Code		Symbol
الشفرة	الحرف	الكود		الرمز
000	(null)	(nufl)		NUL
001	9	Ctrl-A		SOH
002		Ctrl-B		STX
003	•	Ctrl-C		ETX
004	•	Ctrl-D		EOT
005		Ctrl-E		ENO
006	•	Ctrl-F		ACK
007	(beep)	Ctrl-G		(bell) BEL
800		Ctrl-H		(backspace) BS
009	(tab)	Ctrl-I		(tab) horizontal HT
010	(line feed)	Ctrl-J		(linefeed) LF
011	(home)	Ctrl-K		(vertical tabs) VT
012	(form feed)	Ctrl-L		(formfeed) FF
013	(carriage return	Ctrl-M		(carriage return) CR
014		Ctrl-N		SO
015	₩.	Ctrl-O		SI
016	<b>É</b>	Ctrl-P		DLE
017	•	Ctrl-Q		DC1
018	<b>‡</b>	Ctrl-R		DC2
019	!!	Ctrl-S		DC3
020	<b>ग</b>	Ctrl-T		DC4
021	5	Ctrl-U	1	NAK
022	T	Ctrl-V	:	SYN
023	<u> </u>	Ctrl-W		ETB
024	•	Ctrl-X		CAN
025	•	Ctrl-Y		ĔΜ
026	-	Ctrl-Z		SUB
027	-	Escape		
028	(cursor right)	FS		
029	(cursor left)	GS		
030	(cursor up)	RS		
031	(cursor down)	US		

ASCII Value الشفرة	Character	ASCII Value	Character
032	الحرف	الشفرة	الحرف
	(space)	069	E T
033	!	070	
034	#	071	G
035	* \$	072	Η.
036 037		073	
037	%	074	j ,
039	<b>&amp;</b> t	075	K
		076	L
. 040	(	077	M
041	)	078	N ·
042		079	0
043	+	080	P
044	•	081	Q
045	•	082	R
046	•	083	S
047	/	084	T
048	0	085	U
049	1	086	V
050	2	087	W
051	3	088	X
052	4	089	Y
053	5	090	Z
054	6	091	Ţ
055	7	092	\
056	8	093	1
057	9	094	^
058		095	<del>-</del>
059		096	•
060	<	097	
061	×	098	b
062	>	099	C
063	?	100	d
064	@	101	•
065	A	102	f
066	В	103	9
067	С	104	h
068	D	105	i

ASCII Value	Character	ASCII	
الشفرة الشفرة	الحرف	Value الشفرة	Character
106		143	الحرف Å
107	k	144	E
108	1	145	æ
109	m	146	Æ
110	n	147	â
111	0	148	0
112	р	149	ò
113	q	150	û
114	r	151	ù
115	S	152	٧
116	t	153	o
117	· u	154	Ü
118	v	155	¢
119	w	156	£
120	×	157	¥
121	У	158	Pt
122	2	159	1
123		160	å
124		161	í
125	1_	162	ó
126	~	163	ú
127	Ç	164	ñ
128	Ç	165	Ñ
129	U	166	d
130	é	167	õ
131	ä	168	~ (
132	ä	169	
133	à	170	
134	ä	171	٧,
135	Ç	172	1/4
136	ê	173	1
137	ė	174	1.
138	è	175	
139	ï	176	
140	i	177	999
141	i	178	222
142	Α .	179	1

ASCII Value الشفرة	: Character الحرف	ASCII Value الشفرة	Character
180	⊲ •	218	الحرف
181	╡	219	
182	-1	220	_
183	7	221	
184	<b>53</b>	222	
185	≺	223	
186	11	224	α
187	<b>=</b> 1	225	μ3
188	± ·	226	Ļ
189	· 🚣	227	A
190	-	228	$\Sigma$
191		229	cj
192	<u>.</u>	230	μ
193	<u></u>	231	*
194	T	232	<b>O</b>
195	٢	233	<del>-0-</del>
196	_	234	$\Omega$
197	+	235	δ
198	F	236	oc
199	11-	<u>.</u> 237	Ø
200	Ŀ	238	(
201	F	239	Λ.
202	ᅺ	240	=
203	TF	241	•
204	F	242	2
205	· Committee	243	≤
206	, =h	244	ſ
207	===	. 245	}
208	<u></u>	246	÷
209	<del>-</del>	247	≈
210	***	248	:
211	ta.	249	•
212	ta	250	• .
213	te	251	$\checkmark$
214	rr*	252	n
215	#	253	2
216	miz .	254	
217	J	255	(blank 'FF')

## الملحق الثالث

نوضح فيها يلى اهم المكتبات والبرامج والتى يمكن الاستفادة منها عند اعداد نظم ادارة قواعد بيانات والتى تهم المبرمجين او المهتمين بتطوير برامجهم باستخدام «كلبر» واتماماً للفائدة فقد أوردنا أسهاء وعناوين الشركات المنتجة لهذه البرامج والمكتبات

#### dCLIP

يوفر هذا البرنامج على مبرجى «كلب» وقت ترجمة وربط برامجهم في مرحلة تجارب النظام وقبل أن يصير النظام جاهزا للتشغيل. وذلك لأنه يحتوى على نقطة عث Dot Prompt مثل تلك الموجودة في «دى بيس» تمكن المبرمج من تجربة البرامج واختبارها قبل ربطها مع بعضها ومع نظام التشغيل. وكها هو معروف فان ٩٠٪ من وقت تطوير النظم يضيع في مراحل اختبار النظام التى تتثمل في تصحيح الاخطاء واعادة الترجمة والربط كلما اكتشف خطأ بالبرنامج ويشتمل أيضا على مكتشف أخطاء (Debugger) يسهل كثيرا عملية تعقب واكتشاف الأخطاء. ومن مزاياه أيضا توافقه مع معظم برامج الربط مثل

plink 86 Plus. RTL, NK - BLINKER - WARPLINK

الشركة المنتجة:

**DONNAY Software Designs** 

1880 Park Newport, Suit 104

Newport Beach, CA 92660

#### ARTFUL. LIB

مكتبة برامج جاهزة تشتمل على اكثر من ٣٥٠ وظيفة وتشبه مصمم التطبيقات (Applicotion generator) في تسهيل اعداد نظم ادارة قواعد البيانات. وهي توفر عليك حوالى ٩٠٪ من الأوامر التي يحتاجها نظام ادارة قواعد البيانات لأنها تحتوى على برامج جاهزة للأغراض الآتية:

- ــ البحث عن معلومة في ملف واحد أو أكثر من ملف
  - \_ برامج تصحيح المدخلات (Validations)
    - \_ اعداد التقارير
      - \_ النوافد
    - \_ شاشات المساعدة

الشركة المنتجة

Applications Inc.

176 St. George St., Dept. A2

Toronto, Ontario M 5R 2M7, Canada

#### Flipper 5.0

تتيح امكانية تمثيل بيانات «كلبر» برسوم بيانية بأشكال مختلفة وبامكانيات متعددة مثل اظهار أكثر من رسم على شاشة واحدة مع امكانية حفظ واسترجاع أى جزء من الشاشة وتتيح كذلك طباعة الرسوم البيانية على طابعات ملونة.

الشركة المنتجة

Pro Works

P.O. Box 1635, Hermiston, OR 97838

#### **dSALVAGE**

تحدد الملفات التالفة وتعيدها إلى حالتها الأولى قبل التلف الذي حدث بها وهي تعمل ليس فقط مع ملفات «كلب» ولكن أيضا مع كل من dBASE III/III PLUS/IV, Fox Base, dBXL الشركة المنتجة

COMTECH PUBLISHING LTD, PO BOX 12340, RENO NV 89510

#### **CLIPNET**

مكتبة تشتمل على مجموعة من الوظائف لتسهيل التعامل مع شبكة الاتصالات «كلب». وهذه «نوفل» وهي معدة للتطبيقات التي تم تطويرها بقاعدة البيانات «كلب». وهذه الوظائف مكتوبة بلغة «كلب» وفي صورة مصدرية ليسهل تعديلها أو توفيقها. الشركة المنتجة

Data Sync Technologies
P.O. Box 80602 Lansing, MI 48908

#### ClipOn

مكتبة تشتمل على أكثر من ٢٠٠ وظيفة تسهل استخدام الملفات والشاشات والقوائم والنوافذ المنتجة

ProWare Corporation 11250–17 Roger Bacon Drive Reston, Virginia 22090

#### CLIpx. LIB

مكتبة تشتمل على وظائف تساعد في تطوير نظم ادارة قواعد البيانات. وتخدم هذه الوظائف أغراض معالجة الشاشات والقوائم والنوافذ والجداول.

#### ZACHARY,

مصمم تطبيقات يساعد في اعداد النظم واستخراج برامج مصدرية وهو مفيد للمبتدئين وقليلي الخبرة بالبرمجة

الشركة المنتجة

Application Programming Incorporated

285 davidson Avenue, somerest, NJ ()8873

.

.

#### LUEI Ba

يخاطب هذا الكتاب كلا من مبريجي قاعدة البيانات dBASE III PLUS ومن يرغبون في تطوير نظم لادارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات والكتاب يشتمل على أربعة أبواب على النحو التالي:

الباب الأول: يشرح مفاهيم أساسية عن تاريخ «كلبر» ومتطلباتها وملفاتها والمفاتها والمفاتها والمفاتها والمفاتها والمفاتها وضرورة استخدامها في تطوير النظم والفرق بين المفسر والمترجم ويشرح لمبرمجي dBASE III PLUS كيفية توفيق برامجهم قبل ترجتها باستخدام «كلبر» ويركز على الامكانيات التي يتميز بها «كلبر» عن «دي بيس» في تطوير البرامج والنظم.

الباب الثاني: يشرح مفاهيم متقدمة تهم بصفة أساسية الذين يرغبون في تطوير أنظمة إدارة قواعد البيانات بإمكانيات متقدمة لا توفرها «دي بيس ثري بلاس» مثل المصفوفات واستخدام قوائم الاختيارات ذات الشريط المضاء والتعامل مع شبكات الاتصالات وكيفية التعامل مع أخطاء البرامج وتعقب واكتشاف الأخطاء.

الباب الثالث: يشرح نظاماً متكاملاً للمبيعات يشتمل على إجراءات وبرامج حية يمكن استخدامها بصورتها الراهنة أو بعد توفيقها لاعداد نظم إدارة قواعد بيانات مشابهة، والنظام يصلح لخدمة مستفيد واحد أو مجموعة مستفيدين داخل شبكة اتصالات محلة.

الباب الرابع: يشتمل على مرجع شامل لجميع الأوامر والوظائف مرتبة ترتيبا أبجديا لسهولة الوصول إلى أي منها، ويشتمل كل أمر أو وظيفة على معلومات وافية تشمل: شرح مختصر، الشكل العام، الاختيارات المتاحة، الشرح، الاختلاف عن «دي بيس ثري بلاس»، مثال على الأقل، الأوامر والوظائف الأخرى ذات الصلة.





